



B. Prov.



B (200 <u>JIII</u> 271



Die

$k.\ k.\$ österreichisch-ungarische Expedition

naen

Ostasien.



Die

k. u. k. österreichisch-ungarische Expedition

nach

Indien, China, Siam und Japan



641488

1868-1871.



Zur

Krforschung der Handels- und Verkehrsverhältnisse dieser Länder mit besonderer Rücksicht

auf den

österreichischen Handel.

Im Auftrage des k. k. Handelsministeriums redigirt und herausgegeben

Dr. Karl von Scherzer, /

Mit einer Karte von Indien, einer Weltkarte und Holzschnit

Zweite Auflage.



STUTTGART. Verlag von Julius Maier. 1873.





${\bf Inhalts\text{-}Verzeichniss.}$

Zur Einleitung																					Seite T
Britisch-Indien.													•		•	•				•	
Allgemeines																					1
Verkehrsmittel	٠	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	٠	•	•	٠	٠	•	7
Landesprodukte																					11
Finanzen																					13
Auswärtiger Handel .		Ċ	Ċ	Ċ	i	Ť	Ċ	•	÷		•	÷	÷		÷	Ċ	÷	Ĭ.	÷	Ċ	21
Artikel der Ausfuhr .	Ċ	Ċ	Ċ		Ċ	•		٠	Ċ	0	•	Ċ	Ċ	Ť	•		÷		•	÷	34
Artikel der Einfuhr .																				Ť	88
Singapore.	•	•	•				•	•		•		•	•		•		•			•	
Allgemeines																					112
Verkehrsmittel																					113
Bank- und Kreditverh																					115
Answärtiger Handel u																					117
Einfuhr																					119
Ausfuhr																					131
Frachten																					142
Assekuranzwesen																					144
Pinang	٠	٠	٠	٠	٠	•	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	•	٠	٠	٠	145
Java.																					
Allgemeines																					153
Ausfuhrartikel																					157
Einfuhrartikel									٠												158
Manila.																					
Allgemeines																					163
Schifffahrt und Verkel																					165
Geldwesen																					168
Ausfuhrartikel																					169
Einfahrartikel																					173
Siam.	•	•		•	•	•	•	Ť	•		,	•		•	•	•	•				
Allgemeines																					175
Handelsbewegnng und																					180
Handersoewegung und							٠	•	•	•		•	٠	•	•	•	•	•	•		101

Schifffahrt Frachten
Ausfuhrartikel
Einfuhrartikel
Cochinebina.
Allgemeiues
Schifffahrt 204
Answärtiger Handel
Einfuhrartikel
Ausfuhrertikel
Geld- und Kreditwesen
Maasse, Gewichte, Usanzen und Zölle
Frachten und Versicherungswesen
China.
Allgemeines
Geld-, Bank- und Kreditverhältnisse
Maasso und Gewichte
Laudesprodukte
Yerkchrsmittel
Assekuranzwesen
Zollwesen
Auswärtiger Handel
Einfuhr
Ausfuhrartikel
Japan
Verkehrsmittel. — Frachten
Geld- und Kreditverhältnisse
Maasse, Gewichte, Usanzen
Versieherungswesen
Auswärtiger Handel und Schifffahrt
Ausfuhrartikel
Einfuhrartikel
Schlussbetrachtungen
Anhang.
AHHAHS.
I. Ein Besuch der Kap-Kolonie auf der Fahrt nach Ostasien.
Allgemeines
Zölle 6
Landeswährung
Bank- und Kreditverhältnisse
Verkehrsmittel
Frachten
Auswärtiger Handel
Hendels-Usanzen
Einfuhrartikel
Ausfuhrartikel

II. Landwirthschaft, Wasserproduktion und die wichtigsten, zu diesen in n\u00e4hner Beziehung stehenden mineralischen Erzeug- nisse in Ohina. Von Dr. S. Syrski A. Landwirthschaft A. Endwirthschaft B. Produkto des Wassers	42 67 113
C. Mineralische Erzeugnisse Der Seidenbau in China, dessen erste Erzeugnisse und Handel mit denselben. Von Dr. S. Syrski	118 122
III. Landwirthschaft in Japan. Von Dr. S. Syrski	175 228
 Bericht über technisch verwendete Pflanzenstoffe Indiens, welche durch die ostasiatische Expedition erworben wurden. Von Prof. Dr. Julius Wiesner 	286
V. Die Werkzeuge des Schreiners in China und Japan. Eine technologische Studie von Prof. Dr. W. F. Exner	320
VI. Die Kunstgewerbe der Ostasiaten mit Berücksichtigung der von der von der k. u. k. Expedition erworbenen Gegenstände. Von B. Bucher	339
VII. Verzeichniss jener Geschenke, welche bei Gelegenheit des Vertragsabschlusses in Siam, China und Japan theils an Potentaten und hohe Würdenträger, theils an öffentliche Institute übergeben wurden.	
A. In Bangkok B. In Peking C. In Tokai (Yedde) C. In Tokai (Yedde) Verzeichniss derjenigen Waaren und Produkts, welche von österreichischen und ungarischen Industriellen der k. und k. Mission nur beliebigen Ver- fügung übergeben und in Interesse unseres Exporthandels durch die Handelskummern in Schanghai (China) und Yokohama (Japan) öffentlich saugestellit wurden	347 350 351
VIII. Britisch-Indischer Zolltarif	357
IX. Zolltarif für China	361
Handelsbestimmnngen	371
X. Zolltarif für Japan	375
Handelsbestimmingen	382
XI. Instruktionen für die fachmännischen Begleiter der k. u. k. Mission,	
XI. Instruktionen für die fachmännischen Begleiter der k. u. k. Mission. I. Allgemeines II. Metall-Industrie	398 398
XI. Instruktionen für die fachmännischen Begleiter der k. u. k. Mission. I. Allgemeines II. Metall-Industrie III. Knrwaren	388 398 401
XI. Instruktionen für die fachmännischen Begleiter der k. u. k. Mission. I. Allgemeines II. Metall-Industrie	398 398

	auf Fisc	her	ei	ur	d	В	ers	zb	au													ì			41
	. Ackerbs																								
	. Viehzuci																								
C.	. Bienenz	ncht		٠					٠				٠					٠					٠		42
D	. Seidenb																								
	spinners					٠												٠		٠				٠	42
E.	. Handel	mit	de	n l	Erz	eu	gni	iss	en	de	8 8	gew	rőh	nli	ch	en	Se	ide	nsj	pin	ner	9			48
F.	. Forstwii	rths	cha	ſŧ																					43
G	. Fischere	i.																							43
	. Bergbat	٠.																							43
н			:	۸h			lie	L	ane	lw.	irtl	isc	hai	t i	n (Chi	na	be	zie	he	n				43
	ragen, we	iche												icl											

Tafeln:

Preisfluktuationen von Fair Dhollera. Zanahme der direkten Ausfuhr Englands nach China.

Karten:

Britisch-Indien. Neue Karte der Erde nach Mercator.

Zur Einleitung.

Seit Jahrhunderten war das Hauptaugenmerk der Navigatoren und das Geitliche Morgenland, auf die astialische Wunderweit gerichtet. Sogar die kähnen Unternehmungen des grossen Genuesen zielten eigentlich nur auf die Lösung des Problems bin: einen näheren, minder gefahrvollen Seeweg nach Indien aufzufinden, und ungenht entdeckte Columbus eine neue Welt, während er durch eine atlantische Ueberfahrt den Ostrand Asiens zu erreichen glaubte! —

In dem Masse als die industrielle Entwickelung Enropa's zunahm, steigerte sich noch das Interesse für ie reichen Kulturstaaten im Süden und Osten Asiens, welche mit ihren natürlichen Schätzen an Köstlichen Gewürzen, an werthvollen Droguen und wichtigen Hilfsstoffen für die Industrie dem Welthandel ein unermessliches Feld lohnendster Thätigkeit darhotzen.

Selhat die spätere Kolonisirung anderer aussereuropäischer Länder, die imposanten Niederlassungen in Amerika, Südafrika, Australien und Neuseeland, sowie die vermehrten Bedärfnisse ührer hentigen Bewohner vermochten nicht die Bedeutung des indischen und ostasiatischen Marktes für den Kaufmann wie für den Schiffsrheder zu beeinrichtigen, vielunder zog es den Unterachmungsgeist immer michtiger zu einem Handelsgehiete hin, wo sich durch den Kulturzustand der Eingehorenen die doppelte Aussicht eröffnete: die kostbarsten Produkte der tropischen und subtropischen Zone gegen die Erzeugnisse des europäischen Gewerbefleisses tauschen zu können. Und dieses unaufhaltsame Drängen des Spekulationsgeistes nach Osten nahm in neuester zeit noch grossartigere Dimensionen an, wo der steigende Begehr nach indo-chinosischen Produkten, die Erleichterung und Verwohlfeilung der K. Kastsikt-Ergettius.

Transportmittel und die Herstellung einer neuen Weltverkehrs-Passage. welche die Mittelmeerhäfen dem indischen Kontinent um mehrere tausend Meilen näher rückt, eine Ausdehnung der Handelsbeziehungen in dieser Richtung so verlockend macht! - Dermalen stellen Britisch-Indien, Siam, China und Japan ein Handelsgebiet mit einer Einwohnerzahl von etwa 600 Millionen Seelen oder über die Hälfte der Gesammtbovölkerung der Erde dar; die Werthe des jährlichen Umsatzes an Produkten und Waaren, welcher durch eine Schiffsbewegung von fast 3 Millionen Tonnen vermittelt wird, erreichen die Summo von 2000 Millionen Gulden. Nicht bloss alle seefahrenden Nationen, selbst kleine Industriestaaten, wie Belgien und die Schweiz, unterhalten mit diesen wichtigen Produktionsländern bereits den lebhaftesten Verkehr und fanden es in ihrem politischen und volkswirthschaftlichen Interesse, mit den Regierungen der mächtigsten Reiche Ostasiens in ein Vertragsverhältniss zu treten. Nur die vaterländische Flagge war bisher in jenen Breiten eine fast unbekannte Erscheinung.

Zwar fehlte es nicht an der Erkenntniss der hohen Bedeutung einer directen und rogelmässigen Verhindung mit jenen fornen Ländern für den Aufschwung unseres auswärtigen Handels, und sehon seit mehr als einem Jahrzehnt wurden aus den massgebendsten Kreisen, von Landeaussselhissen, Handelskammern, Gowerbevereinen, Kaufleuteu, Industriollen und Schiffsthederu zahlreiche Denkschriften "über die ungünstige kommerzielle Lage des Reiches und die Mittel, dieselbo zu bessenr" verfasst, welche in überzeugender Weise die Nothwendigkeit vor Augen führten: unserem auswärtigen Handel eine aufnerksamere Pflege wie bisher zu schenken und unsere kommerziellen Beziehungen auch nach jenen indo-chinesischen Handelsgebieton auszudehnen, welche durch die Eröffnung des Suez-Kanals namentlich für die österreichisch-ungarische Monarchie ein so hervorragendes Interesse gewannen.

Die tiefeingroffenden Veränderungen, welche die neue Wassersrasse im Welthandel zur Folge hat, dürften nämlich nüchst Marseille am meisten dem Hafen von Triest zu Gute kommen, wenn dessen handeltreibende Bevülkerung die Gunst der Verhiltnisse klug und rasch naszunützen versteht; dem durch seine geographische Lago seheint Triest berufen, das Liverpool Südeuropa's zu werden: der Stapelplatz für alle jene indischen und ostasiatischen Produkte, welche für den Kommun von Süddeutschland und der Schweiz, von Italien und Oesterreich

bestimmt sind; das Hauptdepot aller jener Fabrikate, welche aus den genannten Ländern nach dem Osten zur Beförderung gelangen.

Leider verhinderten witrige Unstände der verschiedensten Art wiederholt die Entsendung einer Schiffsexpedition, deren specielle Aufgabe es sein sollte, alle nöthigen Vorkohrungen und Einleitungen zu treffen, um den österreichisch-ungarischen Stantsangebörigen in den ostasiatischen Reichen die nömlichen Rechte wie den Unterthanen der meistbegünstigten Nationen zu sichern.

Erst im Frühling 1868 gestalteten sich' die Verhältnisse für das längst projektirte Unternehmen günstiger; die Vertretungskörper der österreichisch-ungarischen Monarchie bewilligten die dzuz erforderlichen Fonds und es wurde in Folge dessen mit Allerhöchster Entschliessung vom 17. Juli 1868 die Durchführung des Unternehmens meh dem vorgelegten Plane genehmigt und die Austüstung der Schraubenfregatte "Donau" (Kommandant: Lütienschlifiskapitin Ritter v. Wiplinger) und der Schraubenkorvette "Erzherzog Friedrich" (Fregatte Applian Ritter v. Pitner) für den beabsichtigten Zweck anbefohlen.

Die Aufgaben dieser Expedition waren mannigfache und schwierige. Galt es auch in erster Linie mit den Regierungen von Siam. China und Japan Handels- und Schifffahrtsvertrüge abzuschliessen und in den wichtigsten Emporien zum Schutze und zur Wahrung unserer Handelsinteressen Konsular-Funktionäro einzusetzen, so waren doch die Wünsche der Handelswelt hauptsächlich derauf gerichtet, von den durch die Diplomatie eingeleiteten Beziehungen auch sofort praktische Vortheile zu erlangen. Zu diesom Behufe sollte eine Reihe kommerzieller Fachmänner die k. u. k. Mission begleiten, um sich unmittelbar über die Handelsverhältnisse in den verschiedenen ostasiatischen Häfen zu unterrichten, Nachfrage und Angebot daselbst kennen zu lernen und Erfahrungen in Betreff derjenigen Artikel zu sammeln, mit welchen unser Handelsstand daselbst vortheilhaft als Käufer oder Verkäufer auftreten könnte. Zugleich sollten die Interessen der Kunstgewerbe, der Landwirthschaft und namentlich der Seidenraupenzucht bei der Expedition die gebührende Berücksichtigung finden.

Um diesen mannigfachen Anforderungen nach Müglichkeit gerecht werden zu können, wurden alle jene Wünsche und Andeutungen, welche in Folge einer Aufforderung des k. k. Handelsministeriums vom IV Einleitung.

23, Juni 1868 von den Handels- und Gewerbekammern von Nieder-Oesterreich, Brünn, Leoben, Görz und Botzen, sowie vom niederösterreichischen Gewerbeverein, vom k. k. polytechnischen Institutu, vom k. k. Ackerbauministerium, von der k. k. landwirthschaftlichen Gesellschaft und anderen Bodenkulturrereinen, dann von wissenschaftlichen und kunstgewerblichen Instituten eingelangt waren, in der Form von Instruktionen zusammengestellt und veröffentlicht!).

Was das Personale der k. u. k. Mission anbolangt, so waren mit Rücksieht auf die Verschiedenheit der Aufgaben und Geschäfte folgende Ernennungen und Verfügungen getroffen worden:

K. u. k. Gesandter und bevollmächtigter Minister in ausserordentlicher Mission, zugleich Befehlshaber der k. u. k. Escadre: Contreadmiral Anton Freiherr v. Petz;

Erster Beamtor und Leitor des kommerziellen und wissenschaftliehen Dionstes: Ministerialrath Dr. Karl Ritter v. Scherzer;

Generalkonsul für China: Heinrich Ritter v. Calice;

Legationsrath: Gabriel Freiherr v. Herbert-Rathkeal; Legationssekretär: Constantin Freiherr v. Trauttenberg;

Gesandtschaftsattachés: Eugen Freiherr v. Ransonnet²) und Geysa v. Bernath;

Generalkonsulatskanzler: L. v. Hengelmüller und Rudolf Schlick:

Ministerial-Official: Ottokar Pfisterer;

fachmännische Begleiter und Berichterstatter:

für textile Industrie: Arthur v. Scala;

für Metallindustrie, dann Kurzwaaren: Victor Schönberger; für Droguen und Hilfsstoffe für die Industrie: Moritz Schmucker;

für Rohprodukte, Assekuranz- und Geldwesen: E. Cserey;

für Landwirthschaft und Seidenraupenzueht: Dr. S. Syrski;

für Zoologie: J. Xantus;

Der Leser findet diese Instruktionen, insofern sich dieselben auf Volkswirthschaft beziehen, im Anhange mitgetbeilt.

Baron E. Ransonnet sollte — nebst seinem speciellen Beruf — auch für naturhistorische Zwecko thätig sein.

für allgemeine nationalökonomische Studien: Baron Jvor Kaas i); für photographische Aufnahmen: Wilhelm Burger.

Am 18. October 1868 verliessen die beiden Expeditionsschiffe den Hafen von Triest.

Der Admiral hatte seine Flagge an Bord der Schraubenfregatte Donau gehisst, auf welcher sich auch die Mehrzahl der Mitglieder des Gesandsschaftspersonales eingeschifft hatte. Nur Dr. v. Scherzer, Baron Herbert, Baron Ransonnet und Herr J. Xantus waren zurückgeblieben, um die Reise nach dem malayisehen Archipel mit dem Postdampfer über Suez zu unternehmen und sich erst in Singapore der k. u. k. Mission anzuschliessen.

Dr. v. Scherzer sollte im Auftrage der Regierung den Isthmus von Suez bereisen²) und hierauf Bombay besuchen, um sowohl die Bedeutung der neuen Wasserstrasse, als auch die Wiehtigkeit des genannten indischen Emporiums für den vaterländischen Handel zu präfen und über die Zweckmässigkeit der Herstellung einer direkten Dampferlinie zwischen Triest und Bombay zu berichten, während die von den andern drei Expeditionsmitgliedern verfolgten Zwecke dieselben veranlassten, ihren Weg nach Singapore theils über Indien, theils über Ceylon zu nehmen.

Ungewöhnlich stürmisches Novemberwetter verzögerte die Fahrt

¹⁾ Die Herren Cserey, Xantus und Baron Kaas waren der Mission von Seiten der k\u00f6nigl. ungarischen Regierrang beigegeben; Herr Xantus war speeiell vom K\u00f6nigl. ungarischen Unterrichtsministorium mit einer Dotation versehen worden, nm f\u00fcr das Xationalmuseum in Peeth naturbistorische Sammlungon zu maehen.

⁷⁾ Dr. v. Scherzer war während seines Anfenthalies in Egypten, wo ihn sowh ron Herrn v. Lesseys als and two Siete der Bennehe des Knanlustreahmens die zuverkommendete und auszeichnendets Aufanhme zu Theil warde, von dem Ingeseiner, Herra Annaleo Gerülli, begelriet, weleber in Auftrage des k. k. Handelsmitisteriums die Prage des Knanles vom technischen Standpunke studier und besteritis in Pebrara 1960 siene oben so umfasenden als gedigenen, mit azhbriethen Plänen und Zeichnungen vervollständigten Bericht an die genannte Centrabstelle erstattete.

im adriatischen Meere derart, dass die Expedition erst am 12. November Abends im Hafen von Gibraltar vor Anker zu gehen vermochte. Nach einem kurzen Besuch von Tanger, wo einige diplomatische Geschäfte zu ordnen waren, setzten die beiden Kriegsschiffe am 24. November die Fahrt durch die Meerenge fort, liefen, um ihren Kohlemvorrath zu ergänzen, am 2. December im Hafen von St. Cruz de Teneria ein und langten endlich am 27. Januar 1860 in der Tafelbai au den dangten endlich am 27. Januar 1860 in der Tafelbai en

Ein 23digiger Aufenthalt der beiden Kriegaschiffe am Kap der guten Hoffmung gab den fachmänischen Begleitern Gelegenbeit, sich über die wirthschaftlichen Verhältnisse der Kapkolonie genau zu informiren und namentlich auch den in neuester Zeit zu so grosser kommerzieller Bedeutung gelangten Port Elisabeht zu besuchen!).

Am 18. Februar gingen beide Schiffe wieder in See, kamen am 5. April in Sieht der Khäte von Java, legten in Anjer an, um Brennstoff einzunehmen, passirten am 12. April die Bankastrasse und liessen endlich am 14. April 1859 Abends im Hafen von Singapore die Anker fallen. Hier schiffen sich die Herren Dr. v. Seberzer und Baron Herbert am Bord der Fregatte Donau ein, während Baron Ransonnet und Herr J. Xantus auf einem Kauffahrer nach Bangkok vorausgeeilt waren, um auf einem naturhistorisch noch so wenig ausgebeuteten Gebiete wie Siam desto längere Zeit in wissenschaftlicher Thätigkeit verweilen zu können.

Am 2; April gegen ½; Uhr Abends traf die k, u. k. Mission auf der Rhede von Paknam (auch Menam Roads genannt) ein. In früheren Zeiten nächst Kanton der besuchteste Handelshafen im östlichen Asien, ist gegenwärtig Paknam in Folge des geringen Schutzes der Rhede und er zunehmenden Versandung der Barre von nur weuigen europäischen Schiffen beaucht. Kauffahrer mit mehr als 12 Fass Tiefgang können selbst bei Ilochwasser die Barre nicht passiren, um den Menamfusseb nach der 40 engl. Melien enfertnett Bauptstad Eungkok hiuaufzunfahren (wo derselbo wieder eine Tiefe von 23—30 Fuss erreicht), soudern müssen das Aus- und Einladen der Waaren auf offener Rhede mittelst grossez Lichterschifte bewerkstelligen.

¹⁾ Um die Einheit des folgenden, hauptsächlich dem indischen und ostasiatischen Handel gewidmeter Werkes nicht zu stören, wurden die Ergebnisse des Besuches der Kapkolonie im Anhange beigr\u00e4figt.

Nachdem die k. u. k. Mission bald nach ihrer Ankunft von mehrens sämesischen Regierungsbeamten bewillkommt und nach Landesbrauch mit einer grossen Menge von Früchten aller Art beschenkt worden war, wurde dieselbe Tags darauf gegen 7 Uhr früh von einem Regierungsdampfer abgeholt und nach Bangkok gebracht, wo ein eigenes mit europäischem Luxus eingerichtetes Gebäude zu ihrem Empfange bereit stand.

Bald nachdem die mit pedantiseher Genauigkeit vorgesehriebene officiellen Besuche, sowie die Audienzen bei dem ersten und zweiten König stattgefunden hatten, begannen die Verhandlungen über den abzusehliessenden Vertrag und nahmen, einige unwesentliche Zwischenfälle abgerechnet, einen so raschen Verlauf, dass sehon am 17. Mai im Saale des internationalen Gerichtshofes der Vertrag der österr-ungar. Monarchie mit dem Königreiche Siam vom k. u. k. Gesandten und den siamesischen Bevollmächtigten 1) in feierlichster Weise unter dem Donner sännesischer Kanonen unterzeichnet werden konnte.

Bevor die k. u. k. Mission Bangkok verliese, wurden noch im Namen seiner Majestät des Kaisers und Königs den beiden Herrschern von Siam und den höchsten Würdentrügern des Reiches mehrere hohe Ordensanszeichnungen, sowie zahlreiche Geschenke überreicht, welche ein erfreuliches Bild von der Gediegenheit unserer vaterländischen Industrie in ihren verschiedensten Zweigen gewährten.

Am 19. Mai gegen 9 Uhr Abends, nachdem der Fregatte Donau noch die Auszeichnung eines Besuches des zwiten Krüigs von Siam zu Theil geworden war, verliess die k. n. k. Mission die Rhode von Pakann, kam wenige Tage später – am 24. Mai früh – in Sicht des Leuchthurmes von Kap St. James an der Mündung des Saigon- oder Donani-Flusses und führ diesen michtigen Strom aufwärts bis zur gleichnamigen französischen Niederlassung.

Es lag in der Absicht des k. u. k. Gesandten, dieser aufstreben-

¹⁾ Die siamesischen Bevollmächtigten waren:

Se. königl, Hoheit Krom-Hluang-Wonsa (Onkel des regierenden Königs), Präsident der Kommission.

²⁾ Chow-Phya-Pootara-Pei, Minister des Innern für die Nordprovinz.

³⁾ Chow-Phya-Suruwong-Wuayawat, Premiermiaister.

⁴⁾ Chow-Phya-Pa-Nuwong, Minister des Aeussern,

⁵⁾ Phya-Charowarat-Maitri, oberster Richter des interastionales Gerichtshofes.

den Kolonie einen, wenn anch nur flüchtigen Besuch zu machen, um wenigstens die wichtigsten handelsstatistischen Daten sammeln zu können.

Am 26. Mai Nachmittage ging die Expedition wieder unter Segel, den Kurs nach Hongkong gerichtet, wo sie am 2. Juni eintraf. Dieser sichere, bequeme und schöne Hafen hat zwar seit der Eröffnung der zahlreichen Handelsplätze im Norden China's von seinem frühern dominirenden kommerziellen Einflusse eingebüsst, aber als Station der britischen Flotte, sowie als Verschiffungsort der Produkte Kantons und als Hauptdepot für alle nach dem Süden China's bestimmten europäischen Waaren wird derselbe stets eine hervorragende Stellung im chinesischen Handel behaubten.

In Hongkong geschahen die nöthigen Voreinleitungen für unsere verhandlungen mit der chinesischen Regierung in Peking, es wurde namentlich dem Vicekönig und Generalgonverneur der sädlichen Provinzen in Kanton ein offizieller Besuch abgestattet und Ankunft und Zweck der k. u.k. Mission bekannt gegeben.

Am 13. Juni gingen beide Missionsschiffe wieder unter Segel und erreichten am 19. desselben Monats den Hafen von Schanghai. Die Korvette "Erzherzog Friedrich", mit den fachmännischen Begleitern an Bord, erhielt den Befehl bis zur Beendigung der in Peking geführten diplomatischen Verhandlungen in Schanghai zurückt zu bleiben, damit den verschiedenen Berichterstattern geungsam Zeit geboten werde, um die Handelsverchitisses dieses, durch seine unmitteblave Nähe an den Seidenkultur- und Theedistrikten wichtigsten Hafen China's umständlicher kennen zu lernen und ihre kommerziellen Erhebungen durch Spezialreisen vervollständigen zu können.

Auch wurden in Schanghai unter Zuziehung der gediegensten Kenner der chinesischen Sprache die Schriftzeichen festgestellt, mit welchen künftighin im Vertrag sowohl, als anch in öffentlichen Dokumenten die österr-ungar. Monarchie bezeichnet werden soll, nad zwar wurden nach reitlicher Erwägung aller Umstände die Charaktere:

als die, dem Geiste der Sprache und dem Vorstellungsvermögen der Eingeborenen entsprechendsten erkannt. Am 26. Juni Mittags verliess die Fregatte Donau den Hafen von Schanghai und gelangte am 3. Juli in Sicht der durch den Krieg mit den Westmächten hekannt gewordenen Taku-Forts an der Mündung des Peiho-Plusses.

In Folge des starken Tiefganges der Fregatte (ungefähr 21 Fuss) vormochten wir uns der Flassmidung uur bis auf 12 Meilen zu nähern; unsere Ausschiffung und Weitorreise nach dem noch etwa 70 Seemeilen stromaufwärts gelegenen Hafen von Tientsin konnte daher nur mitteist eines Fahrzenges von geringerem Tiefgang unternommen werden.

Schon in Schanghai hatte einer der Chefs des nordamerikanischen Handlungshauses Russell & Cie., der überans zuvorkommende und theilnehmendo Herr E. Cunningham, dem k. n. k. Gesandten den Antrag gemacht, denselhen nebst seinem Gefolge mit einem seiner prächtigen Dampfor, welche regelmässig zwischen Schanghai und Tientsin verkehren, von der Mündung des Peiho nach dem letztgenannten Hafen hefördern lassen zu wollen und es war zu diesem Zwecke das Uehereinkommen getroffen worden, hei unserer Ankunft vor den Taku-Forts am Grossmast der Fregatte eine rothe Flagge zu hissen, welche dem nächsten vorbeifahrenden Dampfer als Signal dienen sollte, die Mitglieder der k. u. k. Mission an Bord zu nehmen und nach Tientsin zu bringen. In der That kam zeitig am folgenden Morgen ein amerikanischer Dampfer in Sicht, welcher, als er das Signal wahrnahm, sofort dicht an der Fregatte anlegte. In grosser Eile warden nun die Reisenden und ihre Effekten eingeschifft und schon gegen 7 Uhr dampfte der "Mandschn" wieder weiter, aher nicht ohne Schwierigkeit, - denn obschon das Schiff nur 111/2 Fuss tauchte, vermochte dasselbe doch nur mit Mühe üher die Barre zu gelangen.

Um 5 Uhr Nachmittags kamen wir nach Tientsin oder besser nach dem Fremdenviertel Sutzolin, indem die eigentliche Chinescenstadt noch mindestens eine halbo Stunde mehr atronaufwärte gelegen ist. Die Mission wurde hier von dem britischen Konsul Mr. John Mongan, sowie von den hervorragendsten Personen der Ansiedulung und das Zuvorkommendste empfangen. Durch deren thelinehmende Unterstützung war es nas, trotz der Schwerfälligkeit des chinesischen Volkes möglich, sehon am folgenden Morgen die Weiterfahrt auf dem Peibo in kleinen Booten bis nach der 80 Seemeilen entfernten Stadt Tungstehau, dem Endpunkte der Schifffahrt anntreten, von wo der Rest der Reise nach

Peking (12 engl. Meilen) entweder zu Pferd oder in einspännigen Karren zurückgelegt werden muss.

Nach 7 stänndiger Bootfahrt am Peiho, dessen unzählige Schlangenwindungen die Geduld des Reisenden so oft auf eine harte Probe stellen, erreichten wir am 8. Juli Abends gegen 6 Uhr Tungtschau. Hier erwartete uns bereits die Eskorte des hritischen Gesandten Sir Rutherford Alcock mit einer entsprechenden Anzahl von Pferden un Tragsesseln; doch musste mit Rücksicht auf den Umstand, dass in Peking nach Sonnenuntergang alle Thore gesperrt werden, und die Hauptstadt vor jener Zeit nicht mehr erreicht werden konnte, dio Weiterrise ibs zum nächsten Tag versechoben bloiben.

Ein Morgenritt von 3½ Stunden über ein flaches aber reichbeautes Terrain brachte uns vor die gewaltigen Thore von Peking und eine halbo Stunde später hofanden wir uns in der Haupstadt selbst, in den gastlichen Räumen des britischen Gesandtschaftshotels (dem frühern Wohnitze eines chinesischen Prinzen), wo Admiral Baron Petz und die übrigen Mitglioder der k. u. k. Mission von den heiden britischen Legationssekretären Herren II. Fraser und R. Conolly in der aufmerksamsten Weise empfangen wurden.

Auch Sir Ruthorford Alcock war eigens von seinem 30 englische Meilen entfortnet Landsitze nach der Hauptstadt gekommen, um die fremden Gäste zu bewillkommenen und dem k. u. k. Gesandten im Namen seiner Regierung wie im eigenen Namen bei den heahsichtigten Verhandlungen seiner vollen Beistand anzubieten.

In der That waren Sir Rutherford aswohl, als auch seine Organe, amentlich aber der ungemein eifrige und kenntnissreiseh Dolmotsch der brit, Legation Herr Thomas Adkins mit allem Aufwaud ihrer Kräfte und ihrer persönlichen Beziehnugen bemüht, die Vertragsverhandlungen rasch zu einem gedeillichen Absehlusse zu bringen. Selbst der Umstand, dass diese mehrere Male in's Stocken geriethen und einen Moment lang sogar einen völligen Abbruch besorgen liessen, bot nur eine Gelegenheite mehr, den mächtigen Einfluss des Vertreters der britischen Regierung beim Taungli-yamen (Ministerium der auswärtigen Angelegenheiten) kennen zu lernen; denn die Verhandlungen wurden schliesblich auf die befriedigendste Woise zu Ende geführt und Prinz Kung, der Regent und Onkel des noch unmündigen Chinesensiers instervenitre sogar persönlich, um allen Forderungen der k. u. k.

Mission in Bezng auf den negocirten Vertrag Berücksichtigung zu verschaffen.

Nach einem fast zweimonatlichen Aufenthalte in Peking wurde ondlich am 2. September Nachmittags das Vertragsinstrument vom Admiral Baron Petz und einem der chimosischen Bevollnächtigten, Tung-Tajen, Minister für auswärtige Angelegenheiten in einem Pavilion des Ministeriums des Aeussern unterzeichnet. Dem zweiten Bevollmächtigten, Tschunghau, welcher als Superintendent der drei nördlichen Häfen in Tientsin residirt, sollte der Vertrag zur Unterzeichnung zugesendet werde.

Am 6. September Nachmittags kehrte endlich die k. u. k. Mission nach Tungtschau zurück und setzte sogleich die Fahrt auf dem Poiho nach Tientsin fort, wo sie am 8. September früh anlangte.

Noch am nämlichen Nachmittage goschah die Unterzeichnung des vertrags durch Tschunghau, und zwar einem alten Herkommen zufolge auf neutralem Boden in einem prachtvollen Saale der Gilde der Pfandleiher, welchem feierlichen Akt die höchsten Antoritäten der Stadt in Gala beitvohnten.

Den nächsten Morgen, — den 9. Septbr. — verliess die k. u. k. Mission Tientsin an Bord des brit. Dampfors Yun-tse-fee, dessen Kupitlin die besondere Aufmerksamkeit hatte, zu Ehren des k. u. k. Gesandten die grosse Flaggengala zu hissen, als der Dampfer am 10. September gegem Kittag in den Hafen von Tsehi-fu einlief. Hier lag die Fregatte Donau bereits vor Anker, um die Mitglieder der Gesandtschaft wieder an Bord zu nehmon.

Am 12. Septembor um 6 Uhr früh setzte die Fregatte nach Nagsaki unter Segel, der ältesten europiäschen Niederlassung, welche wir vior Tage später erreichten. Nach mehrtügigem, hauptsächlich kommerziellen Zwecken gewidmeten Außenthalte geschah die Weiterreise anch dem Norden Japans durch die erst seit venigen Jahren der fremden Schifffahrt geöffindeten Schimonoscki-Strasse, wodurch die kaufmanischen Begleiter in die Lage versetzt wurden, auch die beiden, erst kärzlich dem fremden Verkehr erschlossenen Handelspätze Hiogo und Osaka und deren Bedeutung für den europäischen Handel durch eigene Anschauune Konnen zu Iernea.

Von Hiogo nach Yokohama, dem dermalen wichtigsten japanischen Emporium sind 325 Seemeilen; die Fregatte Donau würde diese Reise leicht in zwei Tagen zurückgelegt haben, wäre sie nicht auf der Fahrt dahin von einem änsserst drohenden Wetter und zulctzt von einem jener verheerenden Drehstürmo (Teifun) heimgesucht worden, welche die Navigation in den chinesischen und japanischen Gewässern in den Sommer- und Herbstunnaten so gefährvoll nachen.

Am 2. Oktoher Nachmittage erreichte die Expedition den Hafen von Vokohama, in welchem der Sturm der letzten Tage arge Verwüstungen angerichtet hatte. Mehrere Kauffahrer, welche gleichfalls der erwähnte gewaltige Telfun ereilt hatte, lagen, entmastet, als halbe Wareks im Hafen.

Eine, sehon von China aus mit dem britischen Gesandten Sir Harry Parkes über die heahsichtigten Vertragsverhandlungen eingeleitete Korrespondenz heschleunigte auch in Japan die diplomatische Aufgahe der k. u. k. Expedition.

Schon nach wenigen Tagen begab sich Admiral Baron Petz mit dem Gesandtschaftspersonale von Yokohama nach Yedo (oder richtiger Tokai, wie der neue offizielle Name dieser östlichen Hamptstadt des japanischen Reiches lautet), wo die Regierung den fremden Gästen ein eigenes Gebäude (früher der Sitz der hritischen Legation) zur Verfügung gestellt hatte.

Die beiden Kriegsschiffe kehrten nach dem weit vortheilhafter gelegenen Hafen von Yokohama zurück, welchen auch die kaufmännischen Begleiter hauptsächlich zum Feld ihrer Thätigkeit machten.

Gefördert durch die rege Theilnahme des Sir Harry Parkes und die gediegenen Diensto des britischen Dolmetschers Herrn Alexander v. Siebold waren die Verhandlungen üheraus schnell einem befriedigenden Ende zugeführt, derart, dass schon am 18. Oktoher 1869 der Vertrag vom k. u. k. Gesandete und den beiden japanischen Bevollmächtigten Sawa-Jiusan-i-Kijowara Nohnjoschhi und Teraschima Jiuschi-i-Fajiwara Munenori im Gesandtschafts-Hötel unterzeichnet werden konnte ¹).

⁹⁾ Wie man uns seither aus Yedo beriehtete, wird die japanische Regierung den österr-ungar. Vertrag den fremden Mächten als die geeignotste Grandlage f\u00e4r die bevorstehende Revision der Vertr\u00e4ge empfehlen.

Gerade zwölf Monate nach ihrer Abfahrt aus den vaterländischen Gewässern hatte die, k. u., k. Mission ihre Aufgabe in Ostasien beendet und schickte sich — allerdinge auf dem weiten Unwege über Südamerika — zur Rückkehr nach der Heimath an. Die Korvette "Erzherzog Friedrich" erhielt den Befehl, in den ostasiatischen Gewässern in Station zu verbleiben.

Yon den fachmännischen Begleitern kehrte die Mehrzahl von Nekhama direkt nach der Heimath zurück; nur in solchen Fällen fand eine Ausnahme statt, wo das von dem einen oder andern dieser Herren vertretene Fach eine veränderte Reiseroute zweckentsprechend und wünschenswerh erscheinen liess.

So erhielt Herr A. v. Seala als Vertreter der textilen Industrie den Auftrag, noch Kalkutta und Bomhay zu besuchen, um sich über die Handelsverhältnisse des ostindischen Marktes und dessen Aussichten für unsere Baumwellenindustrie zu unterrichten. Ebenso sollte Herr I. Xantus noch einige Zeit im Auftrage und auf Kosten des königl. ungarischen Unterrichtsministeriums die Inseln des malayischen Archipels im naturhistorischen Interesse des ungarischen Nationalmuseums bereisen. Und es geschah gleichfalls nur mit Rücksicht auf den Bedarf des südamerikanischen Marktes, dass die Herren V. Schönberger und E. Caercy als Vertreter der Kurzwarenindustrie und der Erzeugrisse Ungarns zur Einschfung an Bord Sr. M. Fregatet Donau bestimmt wurden, um ihre Erfahrungen und ihre Thätigkeit auch noch in Südamerika dem vaterländischen Gewerbefleiss nutzbringend zu machen. —

In den folgenden Blättern finden die sich dafür interessirenden Kreise die Resultate der Thätigkeit der fachmännischen Begleiter niedergelegt, und zwar wurde das mitgebrachte volkswirthschaftliche Material von den Herren Cserey, Seals, Schönberger und Syrski bearbeitet und von Dr. v. Scherzer redigirt. Ihrer ebense ohrenvollen als schwierigen Aufgabe vollbewusst, waren die Mitglieder der kommerziellen Abtheilung auf das Gewissenhäteste und Eifzigete bemüht, alle Auskünfte zu sammeln, danit sich der Fabrikant wie der Kanfann, der Bankier wie der Schiffscheder über die Anforderungen und Eigenhümlichkeiten des indischen und ostasiatischen Marktes genau informiren können und so, wohlvorbereitet, mit den Handelsgebieten Indiens
und Ostasiens gewinnversprechende Geschäftsbeziehungen anzuknüpfen
vermügen. Zu diesem Zwecke wurde alles Dasjenige verzeichnet, was
auf Ein- und Ausfuhr, auf Prodnktion und Absatz, auf Kredit, Münz-,
Masse, Transport- und Versicherungswesen Bezug hat, und zugleich ein
Verzeichniss der angesehensten und solidekten Handelsfirmen in den
besnehtesten Emporien beigefügt. Dessgleichen wurden die von einigen
vaterländischen Industriellen und Produzenten der Expedition mitgegebenen Waarenmuster zu öffentlichen Ausstellungen in Schanghal und
Yokohama benützt, um dem dortigen fremden und einheimischen Handelsstande die Mannigfaltigkeit, Vorzäglichkeit und Konkurrenzfähigkeit
unserer Fabrikate vor Augen zu führen.

Diese Ausstellungen erweckten ein so lebhaftes Interesse und flanden einen so grossen Beifall, dass sowohl die Handelskummer von Schanghai als auch jene von Yokohama sich bereit erklärten, unseren bewährtesten Handelsarttkeln einen dauernden Platz in ihren Versammlungslokklen einfräumen zu wollen, und es gaben diese Mustersammlungen von österreichisch- ungarischen Industrieerzeugnissen zugleich den gesten Anstoss zur Gründung eines gewerblichen Museurblichen

Bestand auch die Hauptaufgabe der kommerziellen Abtheilung der k. u. k. Expedition in der Erbrschung neuer Absatzwege für unsere Industrie und in der Feststellung jener Bedingungen, unter welchen allein ein vortheilhafter Verkehr mit den besuchten Handelsplätzen angebahnt werden kann, so war es doch das unablüssige Bestreben der fachmännischen Begleiter, ihro Thätigkeit auf das ganze volkswirthschaftliche Gebiet auszudehnen und auch jenen Anforderungen zu genügen, welchen sowohl Statssinstitute als auch Privatrevine in verseihedenen Richtungen Ausdruck gaben.

So z. E. wurde dem Wunsche des k. k. Museums für Kunst ind Industrie: "zur Kompletirung und Bereicherung seiner Sammlungen eine Anzahl kunstgewerblich interessanter Objecte aus Ostasien zu erhalten* in allen besuchten Orten nach Kräften zu entsprechen versucht und zugleich von solchen Gegenständen, deren Ankauf aus irgend einem Grande unthunlich war, Photographien angefertigt. Desgleichen gelang es, in den wichtigsten Orten eine Anzahl durch Kenntnisse und Stellung hervorragende Personon auch in Zukunft für die Interessen des genannten Staatisnistiutes zu gewinnen.

In landwirthschaftlicher Beziehung wurden sehr umfassende Unterschungen angestellt und besonders in China und Japan erschöffende Daten über die, für einzelne Theile der österr.-ungar. Monarchio so hochwichtige Seidenrappenzucht und den Grainshandel gesammelt, zu-erlässige Bezugsquellen für Seidenrappenzeier, für Nutzfhänzen und Sämereien ausfündig gemacht, und für das in der Gründung begriffene landwirthschaftliebe Museum eine umfassonde Kollektion von indischen, chinesischen und japanischen Geräftlachaften und Workzugen, von Modellen für Agrikultur und Gartenbau, sowie von darauf bezüglichen Werken und Ablidungen erworben.

Die vorwiegenal kommerziellon Zweeke des Unternehmens gestatteten allerdings nur eine nebensächliche Behandlung naturwissensehaftlicher Fragen, doch hat jeder einzelne der die k. u. k. Expedition begleitenden Forscher redlich das Scinige beigetragen, um auch der Wissenselnt jenen Tribut zu zollen, welchen unsere Zeit von jeder im Interesse des Fortschrittes ansgeführten Untornehmung mit Recht in Anspruch nimmt.

Die von der kaiserliehen Akademie in Bezug auf den Ankauf von bestimmten ehinesischen und japanischen Werken ausgedrückten Wünsche konnten durch den längeren Aufenthalt einiger Expeditionsmitglieder in Peking und Yedo zum grössten Theil befriedigt werden, sowie auch die Erwerbung von mehreren seltenen Vokabularien gelang. Zugleich haben Herr J. Xantus und Baron Ransonnet in zoologischer und ethnographischer, dio Schiffänzte Dr. Wawra und Dr. Weiss in botanischer und der Korvettenarzt Dr. Janko in anthropologischer Beziehung manche schöne Resultate ihrer Bemühungen auf natarhistorischon Gebiete aufzuweisen.

Die für wissenschaftliche Institute in Peking und Yede mitgebrachten Publikationen der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften und der Staatsdruckerei wurden von den beiden Regierungen mit grosser Befriedigung aufgenommen, und indem sie die Gründung von internationalen Bibliotheken anregten, gaben sie zugleich zu Gegengeschenken Anlass, welche den Büchersammlungen der k. u. k. Staatsinstitute manche neue Schätze zuführen dürften.

Durch den Abschuss der Verträge mit Siam, China nad Japan, durch die Einsteung tüchtiger Konauln, durch die Veröffentlichung der nachfolgenden volkswirthschaftlichen Daten wurden indess nur die Grundlagen, die Vorbedingungen zur Ahknüpfung von gedeihlichen Geschäftserbindungen mit Indien und Ostatein geschaffer, — dem vaterländischen Unternehmungsgeiste, seiner Tüchtigkeit, seinem Eifer und seiner Ausdauer muss es überlassen bleiben, die Resultate dur. u. k. Expedition auch praktisch auszunützen und dieselben zur Ehre und im Interesse unserer Volkswirthschaft erfolgreich zu verwerhen! —

Britisch · Indien. ')

Allgemeines.

Unter allen für den Weltverkehr wichtigen Ländern Asiens gibt es kein einziges, dessen Entwickelungsgeschichte so geräuschlos vor sich ging, als jene Indiens, wozu wohl hauptsächlich der Umstand beigetragen haben mag, dass es ausschliesslich kommerzielle Interessen waren, welche dieser Entwickelung den Weg balinten. Schon Phönizien und Aegypten hatten Handelsbeziehungen mit Indien eingeleitet, welche jedoch auf den beschwerlichen Landweg angewiesen nicht zu grosser Bedeutung gelangen konnten. Selbst der uns geschichtlich überlieferte Verkehr Venetiens mit diesem Lando im Mittelalter vermochte nicht sich zur Blüthe zu entfalten. indem derselbe den Weg über Kleinasien und Persien nahm. Da gelang es den Portugiesen im Jahre 1497 den Seeweg um das Kap der guten Hoffnung nach Indien zu entdecken und sich bald darauf eine päpstliche Bulle zu verschaffen, welche ihnen nicht nur den alleinigen Besitz aller von Europäorn südlich des 280 n. Br. gelegenen, von Ungläubigen bewohnten Länder verlieh, sondern auch nahezu ein Jahrhundert hindurch den ganzen indo-europäischen Handel sicherte. Erst im Jahre 1582 segelte das erste englische Schiff um das Kap nach Indien, bald folgten andere, und vom Glück begünstigt kohrten mehrero derselben reich beladen mit Schätzen heim, welche theils indischem Bodon, theils gekaperten spanischen Schiffen entnommen waren. Aufgemuntert durch diese, hauptsächlich dem gleichzeitigen spanisch-englischen Kriego zu verdankenden Erfolge, trat schon 1599 eine Anzahl von Kaufleuton in London zum Zwocke der Betreibung des Handels mit Ostindien zusammen, und aus diesor mit den weitgehondsten Privilegien ausgestatteten Gesellschaft bildete sich die mit ihrer Thätigkeit bis in unsere Zeit herein reichende "Ostindische Kompagnie". welche den befruchtenden Keim für den heutigen Zustand Indiens gelegt, und dem Lande für alle Zeiten eine hohe Bedeutung im Weltverkehr gesichert hat.

Ein der Gesellschaft für die Dauer von 15 Jahren verliehener Froi-

¹⁾ Die Expedition, welche die Pahrt nach Ostasien um das Kap der guten Hoffnag nad die Heineries über Amerika unternahm, hat Indien nicht bewecht. Um aber auch über dieses, für den isterreichischen Handel so wichtige Emporium genaue Informatienen zu erhalten, wurde der Berichterstatte Herr A. v. 80-an imt dieser spesiellen Aufgabe hetrant und der nachfolgende Bericht ist das Reenlast seiner Mission. K. 8 estiakt. Expellier.

brief 1) räumte derselben gewisse Privilegien ein, wolche eine Konkurrenz geradezu ummöglich machten; doch wurde von der Kompagnie sehen vor Ertheilung dieses Freibriefes, nämlich bereits im Jahre 1991, die erste Expedition in die ostindischen Gewässer unternommen, welche gleich den folgenden Expeditionen die übborrasehendsten Resultate lieferte.³)

Von dieser Zeit an war der Weltverkehr Indiens in regelmässige Bahnon geleitet, und die Entwickelung des Landes hielt gleich rasehen Schritt mit der Prosperität der Gesellschaft; Schlag auf Sehlag wurden nun neue Ansiedlungen und Handelsplätze an den Küsten gegründet, welche bisher ganz vernachlässigt geblieben waren.

Durch die Resultate der onglischen Unternehmungen aufgemunterr, tat im Jahre 1664 die firmzösisch ostindische Kompagnio ins Leben, durch welche 10 Jahre apster die Kolonie Pondicherry gegründet wurde. War gleich die firmzösische Ansiedlung schon durch den Glanz, welchen das Waffenglück dem französischen Namen verlich, für den Aufsehwung Indiens nicht ganz bedeutungelos, so blieben doch bis heute die französischen Gebietseroberungen in Indien für den materiellen Wohlstand des Muttorlandes ganz bende Erdolg, und abernals fünden wir hier eine Bestätigung der oft gemachten Wahrnehmung, dass der französischen Nation jener kolonisatorische Trieb fehlt, welcher die orste Bedingung für die erfolgreiche Gründung neuer Niederlassungen, für die Befestigung und Ausdehung überveseischer Handelsverbindungen ist.

Bis gegen das Ende des 17. Jahrhunderts musste die englische Kompagnio durch eine grosse Anzahl in nicht angehöriger Kaufleute zeitweilig eine empfindliche Konkurrenz erduden, und im Jahre 1994 erfolgte sogar für kurze Dauer die g\u00e4nzilche Prigebung des indischen Handels; aber schon 1698 wurde eine zweite Gesellschaft gegr\u00e4ndet, wieche von der englischen Regierung f\u00fcr das Zustandebringen eines Staatsamlehens mit einem Freibriefe belohnt, die erste Kompagne 1702 zur Pusion zwang.

Von nun an setzte die Gesellschaft, unbehelligt von der entstandenen fremden Konkurrenz ihre Thätigkeit durch fast ein Jahrhundert mit

³⁾ Die damale gegründste Handelegesellschaft führte den Titel: "The Governor and Company of Arrchants of London tradings into the Zauf Haiset". In abree 1850 verried dersellben das von ihr auf andere übertragsbare und ausselliessliche Rocht ertheitig in her die Kapstalt und die Magellantsrasse hinams Hendel in treiben, auf Karf II. ende Karf ist der Schaft freis stand, allen nicht christischen Nationen Krieg zu erklären oder mit hann Prieden zu selbsingen, in den ven ihm in Bestitz gemenmens Ländern mit dem englischen Gesetz übereinstimmend Recht und Gerechtigkeit zu sprechen und k\u00fcrpteils sowie peruntime Stafen zu verh\u00e4ngen.

²⁾ Man erzählt, dess während der ersten 13 Jahre der Kempagnie durch jede Expedition ein durchschnittlicher Reingewinn von 1329/g, erzielt worden sein soll, und diese Ziffer erscheitn nicht zu hech gegriffen, wonn man bedenkt, dass es gewühnliche — Jahre dauerte, bis die Geschäfte einer Expedition ihre vollständige Abwickelung fauden.

stets gleichen Resultaten fort, bis sie, nicht mehr befriedigt durch ihre Erfolge im naterieller Beziehung und den Besitz zahlericher Paktoreien, ihr Augenmerk dem Lindererwerbe zuwenden zu missen glaubte. Hoftige Kämpfe waren die Folge dieser Gelüste und wenn auch Lord Clive, der 1757 zuerst in Kalkutta landete, die ihm von einheimischen Fürsten entgegengesendete Armee mehrmals schlug, so ging doch von diesem Zeitsten unt der Schaffen der Verfalle entgegene. Noch ein Jahrbunder führte sie mit wechselndem Kriegeglücke das Sehwert statt der Elle, gab 3834 den bei ihrer Gründung ausgesprochenen aussehliessich kommerziellen Charakter gänzlich auf 9 und wurde endlich 1858 von der britischen Regierung vollig aufgebisch.

Seither steht Indien unmittelbar unter der Regierung von Grossbritannien, dessen grösste und reichste überseische Besitzung es bildet. Ein Staatssekretär, dem ein Rath von 15 Mitgliedern zur Seites steht, repräsentirt das Reich in der britischen Regierung, wihrend ein Vizekönig oder General-Gouverneur an der Spitze des gesetzgebenden Rathes die administrative Gewalt in sich vereint.

Erst seit 1861 ist ganz Britisch-Indien in 10 Präsidentschaften oder Trovinzen ?) eingetheilt worden, deren jede eine innerhalb gewisser Grenzen unabhängige politisch-administrative Verwaltung besitzt. Nur die Präsidentschaften Bombay und Madras haben noch ihre alten Privilegien bewahrt, indem ihre Regierungen in manchen Beziehungen unmittelbar unter dem Staatssekretär stehen und mit diesem Würdenträger direkt verkehren.

2) Für die 10 Präsidentsohaften ergeben sich in Bezug auf Ausdehnung und Einwobner nachfolgende Zahlen:

	Pränident									Annahl der Distrikte	Hauptstadt.	Flachenraum in engl. Quadrat- meilen.	Einwohnersahl
1. M	fadras .				7			-		. 20	Madras	124.250	26,539,052
2. B	ombay									23	Bombay	140.827	13,533.912
3. B	Bengalen									56	Kalkutta	240,162	38,501.283
4. N	fordwest	DT	ov	ine	on			÷	- 1	36	Allahabad	83,369	30,110.615
5. P	uniab .						÷	÷	÷	32	Lahore	95.768	17.593.946
6. O	Dudh									12	Lucknow	23.818 .	8,464,382
7. C	entralpr	OV	in	ten	ı.		÷	÷	÷	18	Nagpore	114.718	9.104.511
8, B	Britisch l	Bit	m	а						13	Rangoon	90.097	2.392.311
9. 0	st- und	W	'es	ut-i	Be	rar				5	Oomraottee	17.834	2,231,565
10. M	lysore u	nd	C	00	rg					. 4	S Bangalore	27.003 2.400	3,929,715 113,581
	Tota	al	ob	me	1	eb	ens	ete	ate	n 219	1	960.046	152,514,873

⁹⁾ Sebon im Jahre 1814 wurde der Kompagnie das Monopel für Inslien entgen und der inliene Handel frei gegeben. Das Monopel der Kompagnie für den chinesiehen Handel damerte noch weitere 20 Jahre fort und es war die Kompagnie während dieses Zeitnamene in kommerziiler Richtung nur meh ran ech China fiblig, während ihr in Indien aussehliesilich die Regierungsvorgen oblagen. 1934 erloech das chinesiehe Monopel und von das an bis zur günrlichen Anfeliumg der Kompagnie (1850) besorgte diese die Verwaltung des Indiaeben Beiches, ohne sieh an Handelstransaktelnen irgeodwecher Arb bettelligen zu dufren.

In diesen beiden Präsidentschaften, sowie in Bengalen stehen den Statthaltern (Lieutenant Governors) Kammern zur Seite, in welche auch zwei Vertreter der europäischen Kaufmannschaft und 2 oder 3 Eingeborne berufen werden.

Der gesetzgebende Rath (Legislative Council), an dessen Spitze der Vickönig steht, macht Gester für ganz Indien und befasst sich sowohl mit der allgemeinen Verwaltung des gesammten Reiches, als auch mit der apsziellen der übrigen ? Präsidentschaften, in welch letzteren dem betreffenden Statthalter eine berathende Kammer nicht beigegeben ist, die jedoch in obigen Rathe durch Regierungsorgane Vertretung finden. Ausserdem gibt es nech 155 kleinere Staaten und Provinzen, deren einemische Pfarsten sich unter den Schutz der britischen Krone begeben haben, und gegen eine entsprechende Jahresdotation die Regierung zum Theid den britischen Schutz der überlassen.)

Indien liegt zwischen dem 8° und 37° nördl. Breite und dem 66° 14′ und 99° 30′ östlicher Länge. Bei einer Küstenentwickelung von 65°0 Meilen betragen die durch den Himalaya gebildeten nördlichen Grenzen sammt der Linie, welche Britisch Indien im Westen von Afghanistan und Beluchistan trennt, 46°8 Meilen. Die neuesten Daten ergeben in Bezug auf Ausdehnung und Bevölkerung des Landes nachstehende Zahlen:?)

Provinces and Steaten.	Anzabl.	Ansdehnung In eagl. Quadratmeilen.	Einwohnersahl.
a) unmittelbar unter engl. Herrschaft stehende Provinzen b) Fendalstaaten, unter der Herrschaft einge-	219	960,046	152.514.873
borener Fürsten	153 8	596,790 1,257	47,909,199 637,596
Zusammen mit Ausnahme der unabhängigen Staaten der Eingeborenen	380	1.558,093	201,061,668

Bei einem Staate von der Ausdehnung Indiens stellt sich die relative Dichtigkeit der Bevölkerung als ein entscheidender Faktor für die Produktions- und Konsumtionsfähigkeit des Landes dar, und um so be-

¹⁾ Nebst diesen Gebieten gibt es am indischen Kontinente noch zahletelete kleinere unablängige Sasten, sowie franzäsische and portagiscische Besitungen. Die Dänen, welche fräher Tranquebar, Serampere sowie einen Landstrich von Balasere beassen, habeu diese Territorien im Jahre 1845 für 125.000 Pfd. Sterl. an die ostindische Kompagiu verkauft.

Die beutigen französischen Besitzungen in Indien hefinden sieb an der Coromandel-, Orissa- und Malabarküste, sowie am Hooglyflusse, jene der Portugiesen an der Westküste (Concan und Cattywar) und zwar umfassen:

die französischen Besitzungen 1911/s DMeilen mit 229.000 Einwehner, portugiesischen " 1.066 " 408.596

Zusammen 1.2571/8 OMeilon mit 637.596 Einwohner.

Der französische Generalgeuverneur hat seinen Sitz in Pendichery; der pertugiesische in Gos.

²⁾ Für das Jahr 1871 ist eine neue Volkszählung für Indien ausgeschrieben,

achtenswerther ist daher die Erseheinung, dass diese Ziffer in Indien im Allgemeinen nicht nur bedeutend günstiger ist als die durchschnittliche Bevülkerungszahl des gesammten Europa, sondern dass mehrere ausgedehnte Distrikte Indiens sogar eine Bevölkerungsdichtigkeit aufweisen, welche man selbst in den bevülkersten Theien Europas vergeblich suchen würde.) — Es beträgt nämlich die mittlere Dichtigkeit der Bevölkerung in ganz Indien 129 Seelen auf die engl. Quadratmelle, jene der britischen Besitzungen aber 159 Seelen.

Die Fremden (Europäer und Amerikaner) in Indien erreichen auch dem neuesten Census bereits 165,119 Seelen, wovon 58,000 Seelen auf Beamte und Mittärs 9 entfallen. Seit dem Jahre 1881, wo die fremde Kolonio mit 125,945 Seelen angegeben wurde, hat demnach eine sehr nanhafte Einwanderung stattgefunden, zu welcher das deutsche Element sieher nicht das kleinste Kontineent zostellt hat.

Die Eingebornen Indiens sind der Mehrzahl nach Hindus (Arier), welche sich zum Brahmaismus bekennen. s) Ihre Hauptbeschäftigung

durch deren Resultat die hier angeführten Zahlen erst richtig gestellt werden können. Der im Jahre 1868 veröffentlichte und damals dem englischen Parlamente vorgelegto statistische Auszung führt, den ohigen Angaben entgegen, felgende Ziffern an:

3) Als eine naturgemisse Pelge der Dichtigheri der indischen Bevölkerung, welche stellenweise sogs in Uebervölkerung ansartet, mes auch die zimitch bedentende Answanderung am indischen Häfen, — namenlich nach Mauritius, Britisch Gainan und Frinziadd — angesehen werden, mit deren Ziffen jese der Einwanderung nach Indien durchaus nicht gleichen Schrift halten; die Zahl der Emigranten, zu welcher das dietherölkerte Bengales ein Kontingent von mehr als 90 gs. sellt, seitzt allerdings in den hetzten Jahren eine merkliche Ahnahme und sank von 4,025 i. J. 1859 mit 2,779 i. J. 1860. Seither felche die betreffenden statistischen Ausweise für die Präsidersachfan Bombay and Madras. — Was speziell Bengalen anbelangt, se betrug dort die Amwandervrahl i J. 1895 23,312; J. J. 1896 and der die Amwandervrahl i J. 1895 23,312; J. J. 1896 and der die Amwandervrahl i J. 1895 23,312; J. J. 1896 aber um 10,327.

7) Die Stärke der indischen Armee betrug im Jahre 1869 183.000 Mann, wevon ungeführ 1/3 Europäer sind. Das Armeebudget erreichte im genannten Jahre die Höhe von 16.369,581 Pfd. Sterl.

 Nach ihrem Glaubensbekenntnisse theilt sich die Bevölkerung Indiens wie folgt: Christen n. z. Enronger 156.119

	A	814	ten	1	.11	1.67	18	1,267.797
Juden								8,000
Buddhisten								4,000,000
Feneranheter	(F	arı	sis)					80,000
Muhamedaner	٠.							25.000.000
Hindus								110,000.000
Bokenner and	ier	er	Rel	igi	ion	vn		12.000.000

besteht in der Bebauung des Bodens, mit welcher eine nicht umfangreiche Viehzucht und eine wenig bedeutende Hausindustrie verbunden ist.

Klima I) und Bodenbeschaffenheit des Landes gestatten in den einzelnen Theilen Indiens die verschiedensten Kulturen. In richtiger Erkenntniss dieser Thatsache versäumt die dermalige Regierung nichts, was dazu beitragen kann, die Landwirthsehaft zu untertützen und den Export von Cerealien und anderen Bodenprodukten zu heben. Von der Ueberzeugung ausgehend, dass das Reich in erster Linie der landwirthsschaftlichen Thätigkeit seiner arbeitsamen Berölkerung die gegenwärtige Bedeutung verlankt und dass diese Bedeutung auf demselben Wege nicht nur erhalten, sondern anch erhölt zu werden vermag, wirkt die Regierung mit ganzer Kraft für diesen Zweck: sie errichtet Schulen 3) und Mustervirthschaften, führt ein ausgedehntes, wohl organistes Bewässerungssystem ein, berüft Landeskultur- und Handelskammern, baut Strassen und Eisenbahnen, sehaff einen regelemässigen Poet- und Telegraphenverkehr, macht Plüsse schiffbar und sucht endlich an möglichst vielen Berüfungspunkten ihre Interessen mit denne der Bevölkerung

Der besten und meistbesuchten Volksachulen erfreute sich die Bombay-Präsidenschaft, während in Bengalen, Britisch Birma und Madras die Velksbildung am niedrigsten steht. In ganz Indien kommt auf 228 Einwohner, in der Bembay-Präsidentschaft auf 98, in Bengalen auf 198 und im Madras auf 412 Einwohner ein Schulbenechender. Britisch indien hat 3 Untersitäten; von diesen zählet 1.3 1888 die Untersität im

b) In Bombay war die darrebrechnittliche Temperatur im Jahr 1888 es. 809 F.; dass Thormometer fiel sin uter 70%; step der anche stelen über 100%. Der durchschnittliche Regenfall betrag in Bombay 80 Zell, in Madras aber um y 37 Zell. — Bekanntlich nechmen auf Temperatur um Nicederrehlag die Moonsne grossen Einfünst: Der Sädenwest-Monsun (Regenzeit) setzt im Laufe des Monates Mai, der Nordest-Monsun aber im Oktober ein.

Die Anzahl der Regierungsschulen hetrug in Indien im Jahre 1853 413 mit einer durchschnittl. Zahl von 28.170 Schülern

^{, , 1868 16.261 , , , , , , 662.587 ,,}

Die Gesammtzahl der Kinder in schulpfliebtigem Alter betrug im letztgenannten Jabre 25,194,517.

Kalkuta at Kullegien mit 1748 Hören, jene in Marten 10 Kullegien mit 892 Hören und jene in Bombay 7 Kullegien mit 708 Hören. – Amereden besiten die bedertenderen Städte Indiens eine grosso Aarahl von Sprach- und Gewerbeschulen, wolche jedech dies vorhältsinsstänig um gerringe Frequen Jahre. Die von der Regierung im Jahr 1968 für Schulen sewie für Kunst und Wissenschaft vorsnigsdie Summe betracht der Schulen werde im Schulen sewie für Kunst und Wissenschaft vorsnigsdie Summe beschaft vorsnigsdie Amerikansten der Schulen der Schul

zu identifiziren. We immer man nach den Resultaten dieser Maassregeln forscht, überall begegnet man dem gleichen erfreulichen Bilde einer grossen Prosperität des Landes, einer zunehmenden Bedeutung seines Antheiles am Weltverkehr, einer steigenden Wohlfahrt der Bewohner.

Verkehrsmittel.

Unter allen moderme Einrichtungen, welche die britische Regierung nach Indien verpflanzt, um im wohlverstandenen eigenen Interesse die Bestrebungen der Landwirthe zu fordern und den allgemeinen Verkebt zu heben, nehmen die Verkebramitel, und unter diesen wieder die Eisenbahnen unzweifelhaft den ersten Rang ein. Englisischer Unternehmungseist und vor allem englische Kapitalien, denen anfinglich allerdings der ausgiebigsto materielle Schutz der indischen Regierung zur Seite stand, haben Indien in der kurzen Zeit von 20 Jahren mit einem Schiencanetz überspennen, das sich in Bezug auf Ausdehnung und Anlage dem Bahnerten der miesten europäischen Staaten kühn an die Seite stellen kann.

Lord Dalhonsie überreichte im Jahre 1850 dem Londonor Parlamente eine Bill in Betreff der Ansführung eines 5925-5 engl. Meilen umfassenden Eisenbahnnetzes in Indien, welches nach dem gleichzeitig vorgelegten Projekte hauptsächlich mit Rücksicht auf einen regelmässigen leichteren und billigeren Verkehr der Hasenplätze mit den Baumwelldistrikten im Innern des Landos hergestellt werden sollte. Der Vorschlag wurde angenommen und sehon am 18. Novembor 1853 branste die erste Lokomotive auf einer 221/4 Meilen langen Strecke über indischen Boden. Mit gleicher Rührigkeit wurde in den daranffolgenden Jahren das begonnene Werk fortgesetzt, derart, dass Anfangs 1870 bereits 4.628 Meilen Eisenbahnen dem öffentlichen Verkehr übergeben waren. Am 13. März 1870 wurde auch das letzte 145 Meilen botragende Stück der 1375-75 Meilen langen "Transpeninsular Line" von Kalkutta nach Bombay vollendet und das schwierigste Glied in der eisernen Verbindungskette zwischen den zwei Haupthäfen hergestellt. Aher auch von den, vom ursprünglich concessionirten Bahnnetze noch ansznführenden 1,297 Meilen ist ein beträchtlicher Theil schon im Bau und sogar der Vollendung ziemlich nahe.

Die gegenwärtig in Indien concessionirten Baheen sind an 12 Eisenbahkompagnien vergeben, von welchen die East-India-Company mit der Hauptlinie Kalkutta-Delhi und mehreren Nehenlinien in der Gosammtlänge von 1:501/₃ Neilen, daam die Great-Indian- and Peninsular-Company mit der Hauptlinien von Bombay-Jahnbiproe (Ansehluss an Kalkutta) und Bombay-Sholapore (Ansehluss an Madras) in einer Gesammtlänge von 1:2663/₃ Meilen die bedreitendsten sind.

Die Gesammtkosten des indischen Netzes sind auf 97.200.000 Pf. Sterl. präliminirt, davon sind für die bisher eröffneten Linien ungoführ 79.000.000 Pf. St. verausgabt worden, während sich der Rest von nech ea. 18.000.000 Pf. St. zur Vollendung des Netzes auf die mächsten 2—3 Jahre vertheilen dürfte. ¹)

⁷⁾ Von dem gesammten Aktienkapital der indischen Bahnen ist kanm 1 % in Indien dagegen die ganze übrige Smmme in England aufgebracht worden.

Mit des 9525 Meilen langen Privatbahnen ist jedoch das künftige indische Net nicht erschöpft, 1) nachden erst jünget (1898) die indische Regierung sich entschlossen hat, eine Reihe zwar minder rentabler, aber für die Entwicklung des Landes nicht minder wichtiger Bahenn in einer Gesammtlänge von 900 Meilen in den Zeitraume von 300 Meilen in den Zeitraume von 30 Jahren auf Staatskosten successive anszuführen.

Damit der Leser eine Vorstellung von dem Geschäftsumfang der bisher bestehenden indischen Bahnen gewinne, wollen wir anführen, dass der Fahr-

9) Wie aus der beigegebene Baumwellkerte von Indien, in wolcher das voner Dalbussie prejectierte und na seiner Vellendung ande Eisenbahmete intgezeichen et erzebeint, erziehtlich ist, wurde sehen heim Entwurf dieses Gesetzes nicht zur den Bedürfaissen der Haupthäfen Bombay, Kalkutta, Madras und Kurathen ab Centren den auswärtigen Handels Rechnung getragen, sondern ausch durch eine Aussallt vor Zweig-bahnen die Bammwellhaltur im Innern des Landes gehoben und es wurden dädurch erzeitung der Schaffen, welche Gegenstand der folgenden Mittheilungen sein worden.

3) Von den binher erhauten Hauptbahnen beliefen sich die Durchschuittkosten einer Meilen aler. Alt 700 PHE, Mert, ein Bertag, den man durch verschieden Vereinfachungen in der Konstruktion bei den neuprojektieren Nausbahnen auf 12.000 PHE, Nerf. bernhamindern zu Shumen höfft, sod ass man mit einer Jährlichen Ausgabe von eirze dass man handen gehren der Schulen hofft, sod dass man mit einer Jährlichen Ausgabe von eirze die Steurritäger leisten kann, jährlich nacht als 200 Meilen bauen, und in 20 Jahren des ganne seendelner Englausungennbeterstellen kann.

Nach der Regierungsvorlage des Generalgouverneurs sind die projektirten Linien folgende:

- die Industbal-Bahn, durch welche die Sind-Bahn mit der Punjah-Bahn, alse Kurachee mit Lahore verhunden wird;
 - die Rajpootan-Linie, wolche Agra und Delhi mit Bembay (via Ajmeer) verbindet;
 mehrere Zweigbahnen von der Bembay- und Baredalinie;
 - b) eine Linie an der Westküste durch welche Karwar mit der Great Indian-Poniusular-Bahn einerseits, und der Madras-Bahn anderseits in Verbindung gesetzt
- eine Bahn, welche die nordöstlichen Great Indian-Peninsular-Linien, mit deu südöstlichen vereinigt;
- eine Linie von Hydrabad nach Kulburga (an der Great Indian-Peninsular-Eisenbahn);
- 7) Zweigbahnen der Madras-Linie;

werden soll;

park Ende 1868 aus 984 Lokomotiven, 2232 Personenwagen und 20.835 Last-wagen bestand, die Anzahl der dem Verkehr eröffneten Stationen 350 betrug nud von den fast 40.000 Bahnbediensteten kaum 9 % Europäer sind. Fügen wir diesen Angaben noch die Mittheling bei, dass die Anzahl der auf den Bahnen befördeten Reisenden in Jahre 1888 15.000,000 überstieg und dass im nämilchen Jahre mehr als 3.000,000 Tonnen Frachten auf 199,336 Trains, die zusammen nabezu 12.000,000 Mehren zuffeldigen, im Innere befördert wurden, so stellt sich in imponirender Weise die hohe wirthschaftliche Bedeuting der dinischen Eisenbahnen schon in den ersten Jahren here Bestanden berusu. 9

Nicht minder rasch als der Verkehr der Eisenbahnen hat sieh der Postverkehr Indiens sowohl im Innern als auch in seinen Beziehungen zu andern überseisiehen Plätzen gehoben. Ein Netz von 49.672 Meilen Hauptpoulfinien? Der beitet sieh über das gamz Land aus, während in den meisten grössern-Städten Lokalposton eingerichtet sind. Die Hauptplätze der Distrikte comnuniirien durch Karunposten? mit den Hauptpolatzionen und von sämmtlichen Häfen segoln regelmässig zahlreiche Postdampfer nach den entferntesten Gegenden der Erde.

Als im Jahre 1854 auch in Indien ein einziger Portosatz eingeführt und Briefe bis ½ tola Gewicht gegen ein Porto von ½ anna bis nach den entferntesten Theilen des weiten Reiches befördert wurden, blieb der bei

- 8) die verlängerte Linie der Great-Southern of India-Railway nach Tuticorin;
- Küstenlinien zwischen Kalkntta nnd Madras via Midnspore, Cuttack und Coconada, ferner eine Linie südlich von Madras his Pondichery;
- 10) ein System von Linien in der Provinz Mysore;
- eine Linie von Kooshta an der Eastern-Bengal-Eisenhahn nach Darjeeling;
 eine Linie von Rangoon nach Prome.

Die Einahmen der indischen Bahnen waren im Jahr 1868, wo die Mellenläge 4.09 in betrag, 4.33.39 Frd. Straf, die Betriebauslage z. 27:31.27 Frd. Straf, so dass nach Ahnen der letteren eine Keinelnahmer von 2.100.122 Frd. Sterl, verhileb. Trott der Vellen, nar zeitwei Frequestrieren met fluelweise sehre selveierigen Strechen hetragen der Betriebauslagen und von der Sterlen der Straffen der S

7) Von diesen Positinien ziehen 3,988 Meilen länge der in Betrieh befindlichen Bahnen bin, 5,14f Meilen werden mittelst Positarren befahren, auf 34,939 Meilen sind beständige Positsufer in Bewegung und nur auf 5,613 Meilen Länge besorgen die Positämpfer den regelmässigen Dienst. Die Zahl der permanent beim Positienst verwendeten Bamme hertigt 21,290, jene der Positämter übersteigt 2,000.

jeder Tarifeermässigung in allen Zweigen des Verkchrs stets fühlbare Anfischwung auch bier nicht aus. Währendi mi Jahren 1855,64 vor der Tarifareduction 19.082.676 Poststücke hefördert wurden, betrug die Anzahl derselben im Jahren 1866,67 exclusiver Packete und Bieber sehen 6.1225,537, im Jahre 1867,68 67.078,365,5) im Jahre 1868,99 aber an 76.000,000, was in dem Zeitzum von 15 Jahren eine Zunahme von beinhe 4.00% ergibt. 7)

Seitdem im Jahre 1869 das Gewicht des einfachen Briefes auf das deppelte (1 tola) erhöht wurde, hesitzt Indien die billigste Briefpost der Welt.

Was die auswärtigen Postverbindungen anbelangt, so besorgen drei grosse Dampfschiffahrtsgesellschaften³) einen ebenso regelmässigen als lebhaften Verkehr nach 3 Welthelien,⁴)

Mit der Ausbreitung der übrigen Verkehrsmittel hat auch die Ausdehnung des Telegraphennetzes gleichen Schritt gehalten. Auf fast 14.000 Mölten Länge zicht sich der Telegraphendraht über das ganze britisch-indische Reich, während der Verkehr mit Europa durch drei Linien hergestellt ist, ⁵) In

1) Die (Gesammtzahl de:	r Peststücke	vertheilt sich	wie folgt:		
Jahr	Briefe	Zeitungen	Packete	Bacher	Total	
1866/67	58.901.162	5.217.575	613,575	439,750	65.172.312	
1867/68	62.567.255	5.411.110	651.426	325,056	69.154.847.	

2) Was den finanziellen Ertrag des Fostlenstes hetrifft, zo folgte der Tariformäsigung auch hier ein sehr namhafer Andebung, mr im rechten Jahre nach der Herabestrang des Briefportos und der Einführung des Einbeitsatrifs hat sich ein briegen kann ennenswerther Anfall in der besäglichen Badgettiffer ergeben. Die Einnahmen des Pestgefülles stiegen gegen das Jahr 1855/56 im Jahre 1864/65 um 114/9, 1895/96 um 122/9/6, 1894/77 um 130/9/6, 1867/36 um 137/9/6

- Diese 3 Gesellschaften sind:
 die Peninsular and Oriental Steam Navigation Company:
- 2) die Services maritimes des Messageries Impériales:
- 3) dio British India Steam Navigation Company.

Bloss die Steamer der französischen Gesellschaft nehmen ihren Weg durch den Sner-Kanal. Die gesammte inde-eurepäische Post geht über Bomhay. Die Distanz Kalkutta-Bomhay wird vom Pestzug in 55 Stunden zurückgelegt und es wurde eine Beschleunigung der Fahrgeschwindigkeit his auf 48 Stunden in Anssicht genommen. 4) Nachlogend einige Porositur für die fremdlikänische Post:

Nach	Fürden	Brief von !	Unze	(0 % Loth) G	ewicht
Naon	Rs.	Annas.	Pies.	fl. ö. W.	Kr.
Alexandria	_	5	4	1 - 1	84
Belgien		13	4	- 1	84
	_	6	0	1 - 1	38
England via Marseille	-	8	8	- 1	54
Frankreich	-	10	8	1 - i	67
Oesterreich-Ungarn ivia Triest .		4 !	8	1	30
Preussen (ansgenom- men Rheinproving) via Marseille	1	0	0	-	-
	-	4	8	1	30
Uebriges Dentschland via Triest .	_	18	4	-	84
	-	4 1	8		30
Russland via Triest via Marseille	1	9 :	4	. 1	59

5) Von den 8 indo-enropäischen Linien geht eine durch Persien und Russland, die zweite, welche eigentlich als Abzweigung der vergenannten Linie angesehen 566 Telegraphenbureaux wurden im Jahr 1868 zusammen 386.237 Depeschen befördert, wovon auf das Inland 356.180, auf überseeische Länder aber 30.057 Depeschen entielen.)

Landesprodukte.

Zu dem oben geschilderten wirthschaftlichen Aufsehwunge Indions haben allerdings seine gewaltigen Naturschätze wesentlich beigetragen. Ausser Weizen, Gerste und Reis, den Hauptnahrungsmitteln der eingeborenen Bevölkerung, von welchen namentlich Reis in den indischen Exportlisten mit einer schr imponirenden Ziffer erscheint, producirt der fruehtbare Boden noch eine Reihe von andern Cerealien, dann Kaffee, Thee, Zucker, Gewürze, Tabak, Opium und ölhaltige Sämercien, Produkte, welche im Gesammtexporte der indischen Halbinsel eine wichtige Rolle spielen. Unter den Faserstoffen gebührt unzweifelhaft der Baumwollo der erste Rang, und reihen sich an sie zahlreiche andere Fasern, welche für den europäischen Markt mit jedem Jahre mehr an Werth gewinnen. Die für den indo-europäischen Handel zunehmende Bedeutung der indischen Farbstoffe und Harze, unter welchen wir nur Indigo und Stangenlack (Shell lac und lac dye) erwähnen, ist hinlänglich bekannt; allein es gibt noch eine grosso Anzahl anderer Farbstoffe, wie z. B. Gallnüsse, Krapp, Safflor, Sumach, sowie ver-

werden muss, durch die Türkel und die dritte, erst am 25. März 1870 zur Vollendung gelangte, unterweische Linie über Aden und Suez.

3) Seit I. Oktober 1888 ist auch im internen Telegraphenwerkehr Indiens der Einheitstarif eingeführt worden, nach welchem die einfache, aus nur 10 Worten in englischer Sprache bestehende Depesche für alle Distrikte Indiens 1 Rupic kostet, während für die in einer andern Sprache abgefässten Depeschen der deppelte Satz eingehoben wirt.

Für den indo-europäischen Telegraphen gilt für Depesehen bis zu 20 Worten nachfolgender Tarif:

_es	Nach						Kur	chee	weatli Chitt	ch von	éstlic Chitti	
15 50	tvia Türkei e	dor	R	100	lar	4	Rs. 24	A. 10	Re. 28	A. B	Re. 30	A.
London	Kabel						24	10	28	8	30	8
AndereStationer	s via Türkei e	der	R	188	lar	td	25	0	28	12	30	12
in England	Kabel						28	0	28	12	30	12
Wien, Berlin,	via Türkei .					. 1	22	4	26	0	28	0
Triest	Russland	١.				. 1	23	0	26	12	28	12
1 rtest	Kabel					. 1	23	0	26	12	28	12
Paris, Bordeaux	. via Türkei .						23	- 8	27	4	29	4
Havre, Mar-	- Russland	. 1		ì		. 1	24	0	27	12	29	12
neille	Kabel			:		1	24	0	27	4	29	4

Die indo-enropäischen Depeschen mögen in dentscher, englischer, französischer, italienischer oder lateinischer Sprache abgefasst, müssen aber mit lateinischen Lettern geschrieben sein. Von Bombay, Kalkutta und Madras kostet die einfache Kabeldenesche (10 Worte) nach Oesterreich und Deutschland 16 Rs. 12 annas.

schiedene Gummen und Harze, welche, in namhaften Quantitäten gewonen, im Lande selbet verbruucht, bis heute noch nicht zu Kzypotratikeln empergestiegen sind. Ueber den genauen Umfang der Produktion der vorerwähnten Erzeugnisse fehlt im Allgemeinen hat jede verlässliche Angabe, wenngleich einzelne Provinzen in dieser Richtung seit einer Relhe von Jahren in anerkennenswerthester Weise sehr schitzenswerthe statistische Daten sammeln und veröffentlichen. Indessen ist die Orfindung eines eigenen Ministerial-Departements für Landeskultur-Statistisk mit Sitze der Regierung achon für die nichtest Zetli in Aussicht genommen worden und diesem Departement wird auch zweifelsohne die lohnende Aufgabe zufällen, die Ursachen der durch Missernten hervorgerufenen und in manchen Theilen Indiens mit grauenerregender Konsequenz wiederkehrenden Hungersnoth!) zu ergründen und bei der Regierung die entsprechenden Vorkehrungen anzuregen, um dieser Kalamität dauernd zu begegnen.

Die Viehzucht steht in Indien, wie schon früher bemerkt, mit der Bodenkultur nicht auf gleicher Höhe, doch bilden nichts destoweniger Häute und Felle, sowie auch Wolle namhafte Exportartikel der Halbinsel.

Am wenigsten aber wurde bisher der Mineralreichthum ausgebeutet, wenngleich Indien allem Anscheine nach unermessliche Metallschätze in seinem Boden birgt. Ausser Eisen, das im Lande selbst von den Eingebornen in der primitivisten Weise zu Ackerbau- und Hausgerüthen verarbeitet wird, 9 dann Zinn, Blei und Schwefel können noch Kohle, 9

⁰⁾ Innerhalh 3 Jahren starben in Indien nahezu 1½ Millionen Monseben des Hungertodes! — Die Ebenen von Rajpoolana und die Provinz Orissa in Bongalen waren es, wo ein grosser Theil der Einwohnersohaft der durch grosse Dürre herheigeführten Missernte zum Opfer fiel.

⁷⁾ Die in London 1862 zur Ansstellung gelangten Messerschmiedwaaren ans Bessemerstahl k\u00fcnnen nur als die Resullate der von der East India Iron Company mit diesem Produkte angestellten Versuche, die unsores Wissens hisher noch ziemlich veroinzelt dastehen, angesehen werden.

³⁾ Die in Bengaten und in den Centralprovinzen gelegenen Kohlenfelder haben eine sehr beträchtliche Ausdehung und sind mehrer dernelten mit den Happpläten und Verbrauchstationen durch Schienenstrassen verbunden. Das bisber zu Tage geförete Material sieht fesche dem Gemüldnischen an Qualität und Ihreumerth bedontent Ausdensteinen, der Beinschaften, der vorzegen, frozienen die Kohlenbecken nicht berätheren, hinkert der englische Kohle vorzegen, frozienen sich diese mit Rösteicht an fihre Leistung immer noch namhaft theurer stellt, als die einbeinische.

Salpeter und Petroleum 1) als solche Bergbauproduete bezeichnet werden, die, wenngleich sie derzeit noch auf einer mit dem übrigen Fortschritte des Landes unverhältnissmässig niedrigen Stufe stehen, doch einer bedeutenden Ausbeute und Verwerthung fähig sind.

In gewerblicher Beziehung schreitet İndien, dessen Industrien noch im Anfango des vorigen Jahrhunderts in mancher Richtung weit mehr entwickelt waren, als jeno Europa's, nur langsam vorwifrts. Ausser den landwirtheschafflichen Industrien, wie Indigo- Opium- und Schellacklabrikation, welche in rationeller Weise betrieben werden, ist nur die auf Baumwolle, Seide und Jute sich erstreckende Spinn- und Webeindustrie no niniger Bedeutung. Die einst in so hoher Bühte gestaudenen Kunstindustrien sind in Indien, wie bei fast allen Vülkern Asiens, in einem bedauerlichen Rückschritt begriffen. Die Shawls aus Punjab, die Teppiehe aus Central-Indien, sowio die Holz- und Elfonbeinschnützereien aus Bombay und Surat sind die cinzigen nemenswerthen Erzeugnisse dieser Gruppe, welche sich bisher auf ihrer ursprünglichen Höhe erhalten haben.

Finanzen.

Was die Laudesfinanzen anbehangt, so scheint hier der Portschritten. In der Bernsteine der Bernsteine der Bernsteine der Bernsteine Lebens nicht gleichen Schritt gelulten zu haben. Andauernde Krioge und Aufstände und die dadurch veranlassten fast beständigen Jahresdeftzite haben dem Lande bis zum Jahre 1802 eine Schuldonlast von mehr als 100 Millionen Pf. Sterl. auferlegt, welche durch die in dem genannten Jahre inaugurirte neue Finanzpolitik ihrer Konsolidirung entgegengeführt wurde. Seinher sind freilich die Defizite nicht verseihwunden, vielmehr

Fahriken und landwirthschaftliche Industrien, der Impert fremdländischer Kehle in derselben Zeit abgenommen hat. Derselbe betrug nämlich in den letzten 3 Jahren nach Quantitäten und Werth:

^{| 1868. | 1869. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870. | 1870}

An diesen Imperten haben sich ausserenglische Länder im Jahre 1868 mit ca. 2 ° |₀, im Jahre 1870 mit 4 ¹/₂ °/₀ botheiligt.

Der durchschnittliche Prois der heaten indischen Kehle war (1870) 18 Rupien pr. Tonne, jener der englischen Kohle 24 Rupien pr. Tonne. Die Kehlenfracht auf den indischen Bahnen heträgt gegenwärig 531,—7 Fies (aa. 3—37), kr. österr. W. Silber) pr. Tenne und englische Meile, wird sher auf den Stautshahnen zum Regiepreise von 31/, Pies pr. Tonne und Meile herechnet.

⁵) In Birms wird Petreleum sehon seit sehr langer Zeit als Belenchtungsmaterial verwendet, jedech ist eine stärkere Ansheutung der reiehen dert hefindlichen Quellen durch den Umstand wesentlich erschwert, dass dieses Predukt als Menepol des eingehernen Königs erklärt wurde. Die auf hritischem Territorium gelegenen Petroleum-Quellen haben aber eine zur geringe Ergiebigkeit.

haben sie sieh, wie die nachfolgende Tabelle zeigt, nieht unwessenlich gesteigert; aber während die früheren, wie sehne bemerkt, zum grössten Theile einer ungeregelten Geldwirthschaft zugeschrieben werden mussten, sind die heutigen durch produktive Auslagen hervorgerufen, welche, wenn sie, wie diese in andern Ländern geschielt, einem eigenen Konto zugewiesen, das Defizit gar bald in einen Budgetüberschuss ungestalten wärden.

Die gesammten Einnahmen und Ausgaben Indiens seit 1862 betrugen in Pf. Sterling:

	Genammt-			. Gerammt-	Ucberschass (-)
Jahre	einnahmen.			unsgaben.	Definit (-).
1862	43.829.472	37.245.756	7,624,476	44.870.232	- 1.040,760
1863	45,143,752	36.800.805	7.252.317	44.053,122	+ 1.090.630
1864	44.613.032	38,087,772	6,894,234	44,982,006	- 368,974
1865	45,652,897	39.452.220	6,998,770	46,450,990	- 798,093
1866	48,935,220	41.120.924	6,211,178	47,332,102	+ 1.603,118
1867 (11 Monute ¹⁾	42.012.566	37.094.406	7,435,651	44,530,057	- 2,517,491
1868	48,429,644	43,137,382	6.852.419	50.039.801	- 1.610.157
1869 7)	49,288,700	45,898,353	7,191,591	52,089,9943)	- 2.801,244

Die Details des letzten Budgets für 1867—68 mögen aus folgender Zusammenstellung entnommen werden:

¹) Im Jahre 1867 wurde der Schluss des offiziellen Jahres vom 30. April auf den 31. März verlegt, se zwnr, dass das offizielle Jahr 1867 nnr 11 Monate hat.

²⁾ Die Ziffern für 1869 sind dem nuf die faktischen Einnahmen und Ausgaben von 8 Menaten hasirten "Regular Estimate" entnemmen.

³⁾ Im Jahre 1857 hahen die gesammten indischen Staatseinnahmen uoch 31 Millionen Pfd. Sterl. betragen; die rasche Steigerung in den letzten 12 Jahren wird der Einführung neuer Abgeben, der Erhöhung der Salzstener, zum grössten Theil aber der Entwickelung der früheren Steuerebjekte, nämlich: des Ackorhanes, der Opinmkultur, des Importhandels n. s. w. zugeschrieben. Gleichwohl sind die Abgahen in Indien auf den Kopf der Bevölkerung noch immor niederer als in irgend einem andern Lande, und anmentlich bleibt die in den letzten Jahren eingetretene Erhöhung der Grundsteuer weit zurück hinter der, durch die Anlage so ausgedehnter Irrigations- und Kommunikations-Anstalten, in der nämlichen Zeit erzielten Erhöhung der Grundrente. Die Einwohner der Feudalprovinzen zahlen mit Ansnahme eines kanm die Erfordernisse ihrer Administration deekenden jährlichen Trihutes von ca. 3/4 Millionen Pfd. Sterl. keinerlei Ahgahen; dagegen beträgt die Opiumstener, welche gewissermassen nur von den Konsnmenten, den Chinesen, getragen wird, 9 Millionen Pfd. Sterl., so, dass sich nach Ahrechnung der ührigen, eigentlich nicht in das Staatsbudget gehörigen Ausgaben, für die 153 Millienen britischen Unterthanen eine Gesammtstenerlast von 341/4 Millienen Pfd, Sterl, oder pr. Kopf der Bevölkerung 4 s. 6 d. ergibt, während die gleiche Verhältnisszahl (nach Mnurice Block) in der Schwoiz 8 s. 3 d., in Ungnra 9 s. 2 d., in Schweden 10 s. 1 d., in Norwegen 10 s. 2 d., in Russland 11 s. 4 d., in Deutsch-Oesterreich 13 s. 11 d., in Italien 15 s. 3 d., in Prenssen 15 s. 5 d., in Frankreich 27 s. 2 d. and in Grossbritannien 41 s. 1 d. heträgt.

Einnahmen.	1867 68. Pfd. Steel,	Ausgaben.	1867.68. Ptd. Sterl.
Grundstener	19,986,640	1. Interessen f. Staatsschuld Anlehen f. öf-	2.709,972
Tribute ven andern Staaten	689,286	fentl. Arboiten	51,861
Waldtaxen		2. Zollbegünstigungen	824.113
Waldtaxen	331.068	3. Andere Interessen	376.466
Abgaben für Spirituosen u.		4. Grundstener	1,995,850
	2.238.931	5. Waldtaxe	226.416
Dreguen	2.238.931	6. Spirituosen u. Drognen- controlle	303,534
Zölle	2.578,632	7. Zõlle	207.186
Louie	2.010.002	8. Salztaxe	325.520
Salztaxe	5,726,093	9. Opinm	1.874.121
		10. Stempel	92.950
Opium	8,923,568	11. Münze	99,366
		12. Pest	491.590
Stempel	2.186,269	13. Telegraph 14. Gebalte für Distrikts- und	296,617
Münze	120.252	Dorfbehörden	207.004
nunze	120.202	15. Administration der öf-	385,981
Pest	659,679	fentlichen Departements	1,124,39€
		16. Gerichtsbarkeit	2.544.349
Telegraph	215,031	17. Polizei	2,434,125
		18. Marine	926,531
ierichtstaxon	719.342	19. Bildningsanstalten	783,510
		20. Kirchl. Angelegenheiten	158,707
Pelizeitaxen	231.972	21. Spitäler etc	352,316
Marine	455.000	23. Auswärtiger Dienst	222.729
		24. Begünstigungen lautVer-	241.801
Oeffentl. Bildnegeanstalten	73,845	trägen n. Urkundon .	1.873.072
		25. Verschiedenes	706,306
Interessen	211.975	26. Pensienon	911.256
Verschiedenes .	1.781.399	27. Armee	12.603.467
		Anfaicht and Orund-	5.430,457
Armee	742.712	einlösungen	156.525
Deffentliobe Arbeiten	557,840	Verlust in Eisenbahn- Tauschtransaktionen	104
		Stenerbegünstigungen	101.877
Gesammteinnahmen	48.429.644		41.044.485
		Ausgaben in England	6.852,419
		Garantirte Interessen für	0.032,419
		Eisenbahnkapital	1.540.435
		Total	49, 437, 339
		Oeffentliche Arbeiten (aus- sererdentliehe)	10. 10 1.000
		Irrigationswerke	219.255
		Staatseisenbahnen	594
Deficit	1.610,157	Verschiedene	382,613
Zusammen	50.039.801	Gesammtansgaben	

Wie aus dieser Zuaummenstellung creichtlich, sind im leizten Jahre bei einer Gesammtausgabe von 50 Millionen Pfd. Sterl. nahe an 8 Milionen Pfd. Sterl. het eine Gesamstellung dem Unstand, dass die Bewässerungswerke von den Nutmissern durch Abgaben verzinst werden und die an Bahngesollschaften gewährten Zuchtbare von diesen im Falle von Mehreinanhen zurückzurahlen, also

als verzinsliche Vorschlüsse zu betrachten sind, eigestlich nicht in das allgemeine Budget sehfren.) Wird dieser Umstand in Betracht gezogen, so
gewinnen die letzten Budgets des Indischen Finanzministers ein ganz anderes
Assehen, und Jener michtige Fortschritt in der wirthenhaftlichen Lage des
Landes ist dann nicht mehr zu verkennen, welchen der jetzige Vizschönig
Lord Mayo bei seiner geiogentlich der Eröffung des gesetzgebenden Körpers
im April 1870 gehaltenen Redo in folgender Weise bezeichnete: "... Thas
zeche ist, dasse der Betrag, dem wir jetzt vom Grunnbestz als Stantsforderung
einheben, gerade so niedrig ist, wie vor 30 Jahren. Die Taxen, welche
damals gerecht um billig waren, win hen bei gestellt den der Bertag, dem wir
60 Mill. Pfd. Sterl, geniegen, während der Stantsantheil derselbe gebileben ist,
öffentliche Werke an den Boden verausgabt hat. Jeh Künde Ihnen meine
Politik nr. das kand muss für diese Werke zahlen wie er zahlen zoll!"

Die indische Staatsschuld betrug am Schlusso des Jahres 1867 ca. 102 Mill. Pf. Sterl., welcho den Staatsglätubigern mit 4½—5% verzinst werden. Fast ein Viertel der sämmtlichen Anlehen sind in Indien selbst und nur ein Viertel davon ist in England aufgebracht worden.

Unter den Banken, welche in den grösseren Handelsplätzen Indiens

³⁾ Zugleich darf hier nicht unbeachtet gelassen werden, dass eine Summen 680,000 Pfd. Sterl. jährlich als Interessen der Sehald an die Besitzer des werder ostindischen Kompagnie herrihrenden, East India Stock* in den Ausgaben Indiens fägurirt und dass dieses Land den gewesnen Beamten der Kompagnie an Pensionen noch über 10000 Pfd. Sterl. jährlich zu bezahlen hat.

Beide Summen sollten mit weit mehr Recht der englischen Staatsschuld einverleiht werden. - Als nämlich der Kompagnie im Jahre 1814 von der englischen Regierung das Menopol für den Handel mit Indien ontzogen wurde, während man ihr für China dasselbe nech für weitere 20 Jahre überliess, verkaufte die Kompagnie ihre sämmtlichen Lager und schwimmenden Sendungen und begann mit dem Erlös ven 21,000,000 Pfd. Sterl, den demals nech menopolisirten chinesischen Haudel, während ihre zahlreichen Verpflichtungen der Staatsschuld des indischen Reiches, welches damals noch unter der Regierung der Kompagnie stand, einverleiht wurden. ---Als man 1834 auch den chinesischen Handel frei gab, beanspruchte die Kompagnie gewissermassen als Ahlösungssumme für das chinesische Monopol den Ersatz ihres Kapitals vem Jahre 1814. Die Forderung schien jedoch zu unhillig und wurde auf 12.000.000 Pfd, Sterl., nämlich den doppelten Betrag des von der Kompagnie bis 1814 eingezahlten Gesammtkapitals reduzirt; und zwar griff man diese Summe desshalh immer noch so hoch, weil die Kempagnie durch eine Reihe von Jahren von ihrem Kapital ven 6.000,000 Pfd. Sterl. 10 0/0 Interessen bezahlt hatte. - Diese 12.000,000 Pfd. Sterl., für welche noch im Jahre 1834 ein Garantiefend von 2.000.000 Pfd. Sterl. verlangt wurde, bilden den sogenannten "East India Stock" den das indische Volk für die Freigehung des chinesischen Handels, welche dech hauptsächlich England zu Gute knm, mit 630,000 Pfd. St. jährlich his zum Jahre 1889 zurückbezahlen soll, wenn sie nicht, was ihr freisteht, im Jahre 1874 den Rest der Schuld durch eine Baarzahlung von 4.674.000 Pfd. Sterl. von sich wälzen will.

durch Filialen vertreten sind, erwähnen wir die folgenden als die bedeutendsten:

Die Bank of Bengal, gegründet 1809, Kapital 30 Millionen Pf. Sterl., davon eingezahlt 2.2 Mill. Pf. Sterl.

Das Comptoir d'Escompte de Paris, 1864 in Indien etablirt, eingezahlt 3.200.000 Pf. Sterl., Reservefond 800.000 Pf. Sterl.

Die Hongkong and Shanghae Banking Corporation, 1866 in Indien etablirt, Kapital 5,000.000 Pf. Sterl., eingezahlt 3,500.000, Reservefond 700,000 Pf. Sterl.

Dio Oriental Bank-Corporation, eingezahlt 1,500,000 Pf. Sterl., Reservofond 444,000 Pf. Sterl.
Die Chartered Bank of India, Australia and China, eingezahlt

800,000 Pf. Sterl.

Die Chartered Mercantile Bank of India, London and China, einge-

zahlt 750.000 Pf. Sterl., Reservefond 150.000 Pf. Sterl. Die Agra Bank, Kapital 1.000.000 Pf. Sterl.

Die Agra Bank, Kapital 1.000.000 Pf. Sterl.

Die National Bank of India, gegründet 1863, Kapital 927.000 Pf. Sterl., eingezahlt 463.850 Pf. Sterl. Aussor den genannten Kredit-Instituten existiren noch gegen 20 klei-

nere Banken, welche theils mit englischem, theils mit indischem Kapitale arbeiten, sowie eine grosse Anzahl Sparkassen.) Es mag hier noch erwähnt sein, dass man im vorlgen Jahre der Gründung einer deutschon Bank in Indien entgegensah.

Die meisten der vorgenannten Banken gaben im August 1870 für Depositen:

	rückzahlbar auf	Verlangen	ohne	Kü	adig	nng	2 0/0	
	bei einjähriger	Kündigun	g .				5-6%	
	" halbjährliche	r "					3-5%	,
	" dreimonatlich	er p					3 %	,
Det	Diskont betrug in	n August 1	870:					
	für Privatpapier	9				;	7 00	
	" Accepte von	Lokalbank	en .				1-3-/0	
	" Staatspapiere						6 %	,

Das Assekuranzwesen ist in Indien ziemlich ausgebildet; auch bei den Eingebornen gewinnt die Versicherung von beweglichem und unbeweglichem Eigenthum in jüngster Zeit mehr und mehr an Ausbreitung.

In Kalkutta und Bombay allein befinden sieh 47 See-, 16 Feuernnd 9 Lebensversicherungs-Gesellschaften. 2)

⁹⁾ In deu Sparkassen (meist Regierungsinstitute, welche mit einer grösseren Bank in Verbindung stehen) heträgt die niedrigste Einlage 1 Rupie, die höchste 1.500 Rupien.

²⁾ Yon den 47 Seeversioherungs-Gesellschaften sind 38 anglo-indische und englische, 6 bolländische, 2 schweizerische und 1 österreichische (Wiener Transport-K. K. ostasiat. Expedilien.

Die Landesmünze Indiens ist die Rupie, ein Silberstück im Gewichte von 1 toln oder 180 Gran Troy Gewicht, welches 11 Theile ellem Metalles und i Theil Beimischung enthält. Seit 1852 ist die Rupie das einzige legale Zahlungsmittel, während Goldmahars, (a 16 Rupien) und Goldrupien (à 15 Rupien, nur in unbedeutender Anzahl in Umlauf gesetzt) für Zahlungen nicht mehr verlangt werden Künnen.) Der Werth der Rupie wird gewöhnlich zu 2 Schälling Sterling (i fl. 5. W.) angenommen und hat letztere folgende Unternbähelungen:

> 1 Rupie = 16 annas, 1 anna = 12 pies.²)

Wohl in keinem Staato der Welt herrsetht in Bezug am Manassey und Gewieltot eine ähnliche Systemologisch is in Indian. Nahezu jedese Dorb hat seine eigenen Maasso und Gewieltot und diese führen, um die Versirung zu erhüben, dieselben Namen, wähened sie jenach dem Ortot Versirung zu erhüben, dieselben Namen, wähened sie jenach dem Ortot und dem Artikel, an welchem und amf den sie angewondet werden, ganz verseindem Werthe bestizen. Der Sor für Reis ist grässer als jener für Gotteide, der Seer für Safran weit versehieden von dem für Indige, das Gewielt ist Baunwolle ist geringer als jenes für Sehnfwelle, der Werth des Ooldes selle wird anders als jener des Silbers gemessen. Ja soweit geht die in diesem die Golieke herrscheid Verworrenheit, dass sich heute, nach mehr als 109jähriger englischer Herrschaft, noch nicht einmal die Gonvernements-Gewichte bestimmen lassen.

Mit Befriedigung müssen desshalb auch Einheimische und Europäer eine in der laufenden Session im gesetzgebenden Körper Indiens eingebrachto Bill begrüssen, welche die allgemeine Einführung des metrischen Maasses befürwortet. In der That eignet sich das Kilogramm, welches dem Durchschnittsgewichte des indischen Seer (222 P.R. engl.) nachzu entspricht,

Versieherungs-Gesellschaft). Die Feuer- und Lebensversieherungs-Kompaguien sind sämmtlich englisch oder anglo-indisch. Die Prämien auf Feuerversieherung sind histe unverhälknissmässig hoch und betragen das 2/2-5fache von jenon in England.

¹⁾ Vom Jahro 1800 bis 1867 wurde in Indien von dem eingeführten Golde und Silber ein Werth von 31.131.000 Millionen Pd. Sterl. in gemünztem und ungemünztem. Zustande im Lande behalten. Die aus dieser Quantität in den drei Minzanstalten, Kalkutta, Bombay und Madras geprägte Samme betrug 262.576.643 Pfd. Sterl.

Die früher in Madras gangbare Goldmünze Stern-Pagoda, welche in Fanamsund Cash getheilt wurde, ist nicht mehr in Umlauf.

Finanzen. 19

gerade in Berücksichtigung der grossen Schwierigkeiten, die sich der Eindührung einer nenen Gewichtssorte bei den Eingebornen entgegenstellen, ganz vorzüglich als Gewichtsschleit, und so seheint denn auch alle Hoffnung vorhanden zu sein, dass das Bestreben nach Gewichtsenigung, welches sich in sämmtlichen internationale Verhandlungen seit Jahren kandigibt, in Indien durch die Einführung des metrischen Systems früher verwirklicht werle, als in machen Kulturstaten Europas.

Nachfolgend führen wir einige der gebränchlichsten Maasse und Gewichte mit ihren bezüglichen Werthen an:

Die Lüng en masseinheit ist der Gaz, der in Bombay einer Lünge von 27 engl. Zoll (2:17 Wiener Fuss), in Bengalen aber genau dem engl. Yard (2:80 Wiener Fuss) entspricht. In den übrigen Provinzen variirt dieses Masss zwischen 32 mol 36 engl. Zoll. Gewebe aller Art werden fast in allen Provinzen Indiens pr. Yard verkanft.

- 1 Gaz = 2 Hath = 4 Big'hath = 48 Angli = 144 Jau.
- 1 Yojan = 4 Kos = 8.000 Danda = 32.000 Hath = 9.09 engl. Meilen (= 1.94 österr. Meilen).

In Bengalen theilt man den Hath auch in 8 Girih und diesen in 3 Angli oder Ungal.

Das in der Präsidentschaft Bengalen gebräuchliche Flächenmaass ist die Bigha. 1 Bigha = 20 Kattha = 320 Chhatank = 6400 Gandeh = 12.800

Quadrathath = 1600 Quadratyards (= 0·2324 österr. Joch).

In Bombay, Poona etc. ist eine Bigha = 20 Pand (= 0·5661

In Bombay, Poona etc. 1st eine Bigha = 20 Pand (= 05001 österr. Joch).

Neben diesen Maassen hat jeder Distrikt noch andere im Gebrauch. Eigentliche Hohlmaasse hat Indien nicht, Flüssigkeiten und Körnerfrüchte werden gewogen.

- Als Gewichtseinheit dient die Tola (von 180 Gran Troy Gewicht).
 - 5 Tolas = 1 Chhatank, 4 Chhatank = 1 Pauwa, 4 Panwa = 1 Seer, 40 Seer = 1 Man oder Mannd = 82½, Pfd. engl. a. d. p. (= 66-65 Wiener Pfd.).

Von diesen sogenannten Bazagezwichten unterscheidet zich das von der eunidischen Kompagnie im Jahren 1867 in Bengalen angenommen um jetzt noch für die meisten Artikel in Kalkutta gangbare Paktoreigewicht (Pactory wight). Dieses hat dieselben Unterabhteilungen wis das Bazar-Gewicht, nur ist es um etwa ½, leichter, so dass das Pactory mannd gerade ½ engl. Ctr. der 74½; Pfd. engl. (60-48 Wiener Pfd.) hat. – Die meisten Provinzen der übrigen Präsidentschaften haben ihr eigenes Gewicht, so entspricht 1 Maund in Madras 25 Pfd. engl., im Bombay 28 Pfd., in Poons aber 78e Pfd. – In Bombay sind 20 Maunds = 1 Khandy = 560 Pfd. Das Kh andy für Baumwolle hat dagegen dort 78 + 176. oder 7 Ctr. engl.

Der Tonnengehalt für Messgüter wird von den Handelskammern

der wichtigeren Häfen festgesetzt, doch herrscht auch hierin keine Einheit h

Bezüglich der Handelsusancen haben wir bei der Besprechung der einzelnen Artikel die betreffenden Daten angegeben, sowie auch Conti finti beigefügt, so dass wir uns hier auf die Bemerkung beschränken können, dass die Kommissionen von den Handelskammern der grösseren Hafen-

Waaren-Gattung.		Kubik-Manss pr. Schi	od Gewick ffstonne.
		Bembay.	Kulkutta.
Bauholz, viereekig behauen	. :	50 Fuss	50 Fues
_ rund		40 -	40
Banmwelle in Ballen	1	50	
Baumwolle in Balleu		(A) W	
Tonne			5.9
Catechu in Sücken	. 1	16 Ctr.	18 Ctr.
Ebenholz		50 Fuss	10 111.
Elefantenzähne in Kisten	٠.	50 - 1	
lose		20 Ctr.	20
Gummen jeder Art in Kisten			
ORBINGE Jeder Art in Kisten	٠,	50 Fuss	50 Fust
Hanf in Ballen		50 _	
nicht mehr als 5 pr. Tonne	. 1	-	52 .
Häute und Felle in Ballen		50	
Bündeln	. '	12 Ctr.	14 Ctr.
Hörner, Büffel- und Kuh	. 1	16	20
, Reh		8 .	20
Indigo in Kisten . Jute in Ballen von 300 Pfd., nicht mehr als 5 pr. Tonne .		50 Fuss	50 Fuss
Jute in Ballen von 300 Pfd., nicht mehr als 5 pr. Toune .	- 1		52
Kaffee in Kisten		50	16 Ctr.
. Säcken		16 Ctr.	19
Kohle		20	20
Kokusfaser (Coir) in Ballen		50 Fres	20 ,
, lose		6 Ctr.	
Lane dye in Kisten		50 Fnss	50 Fuse
the aye in Kisten			
Leinsamen in Säcken		18 Ctr.	20 Crt.
Opium		pr. Kiste	
Paddy in Säcken		16 Ctr.	16 Ctr.
Perlmutter in Kisten		50 Fuss	20 ,
" Säeken		20 Ctr.	20
Pfeffer in Sileken		16	
langer			12 -
schwarzer	1		14
Reis in Säcken	1	20	20 "
Sago in Kisten		50 Fuss	50 Fusi
Salpeter		20 Ctr.	20 Ctr.
Seide in Ballen		10	20 (11.
" Kisten	•	50 Fuss	_
Schellack in Kisten			50 Fuse
Schemek in Kisten			
Out Alle to Checken		-	16 Ctr.
Schildpatt in Kisten		50 "	50 Fusi
Tabak in Ballen		50 ,	16 Ctr.
Thee in Kisten		50	50 Fusi
Wolle in Ballen, gepresst	. 1	50	50
Zucker in Säcken		20 Ctr.	20 Ctr.

plätze festgesetzt werden 1), die Einkäufe der Europäer meist gegen baar, die Verkäufe an die Eingebornen jedoch auf Zeit geschehen.

Die Zölle sind Werthzölle.2)

Die beträchtliche Zahl der deutschen Firmen beschäftigt sich nicht bloss mit dem Handel nach dem Kontinente, sondern dieselben betheiligen sich auch in namhafter Weise an dem anglo-indischen Handel, so dass dieser auch bei den deutschen Handelshäusern den Hauptgeschäftszweig bildet.

Der Kurs auf London (6 Monate nach Sicht) varürte in der letzten Zeit zwischen 1 s. 10 d. und 2 s. pr. Rupie.

Auswärtiger Handel.

Wir lassen nun nach offiziellen Quellen die wichtigsten statistischen Ausweise über die Ausdehnung des indischen Aussenhandels in den Jahren 18⁰²/16-, 18⁰⁸/16-, 18⁰⁸/16- (Jahresschluss mit Ende März) und den Antheil der 5 Hauptpräsidentschaften an demselben folgen:

Gesammter Waarenverkehr (exclusive Edelmetalle), I. Ausfuhr.

Werth in Rupien

	Bombay	232,516,430	216,678,462	215,691,550	
	Madras	41,935,467	59.691.829	57,306,487	
	Sind	7,785,187	8,663,834	9,243,480	
	Britisch Birma .	15,666,547	24,446,605	17.634.433	
	Summe	495,966,646	516.762,321	506,795,443	
	Wiederausfuhr	1			
	fremder Waaren	12.773,917	13.859,326	17.918.313	
	Gesammtsumme	508.740,563	530,621,647	524.713.756	
_	Kommissi	onsgebühr	en in Bomb		
htv	ersorgung				. 5 %
	ung des Frachtbetrag				. 21/2 "
	schiffung von Wasre				- 273 #
ag	iergelder, ob selbe d	urch die Hand	des Agenton	gehen oder niel	t 21/2 "
ich	erungsbesorgung .				. 1/2 -
	rung von Versieherun	mahatel man			91/-

*) Der Zolltarif folgt im Anhange.

für Frack Einb

die V

Passi

Remittiren 1
das Einkassiren von Kreditbriefen und die Realisirung von Schniden aus einem Konkurse 2½
Von diesen Sätzen weiehen jene für Kalkutta und Madras nur wenig ab.

II, Einfuhr.

Prinidentschaft.		Worth in Rupior	1.
27 annual cuate.	1864,	1869.	1870.
Bengalen	175,078,026	169,347,713	148,334,292
Bombay	134.711.186	140,176,246	134,153,686
Madras	29,786,704	30,058,902	30,324,187
Sind	7.187.767	6,868,966	6,126,279
Britisch Birma .	10,294,149	14.487,558	10.337.354
Gesammtsumme	357.057.832	360,939,385	329.275.198

Edelmetalle.

I. Ausfuhr.

Prazidentschaft.	Worth in Rupion.				
Pranteguene.	1868.	1960.	1870.		
Bengalen	3,328,028	4.393.745	1.566,731		
Bombay	11.407.615	8.244.370	5,733,177		
Madras	740,500	1.179,000	2,906,062		
Sind	14,260	56,600	124.196		
Britisch Birma .	229,059	82.082	93,362		
Gesammtsumme	15,719,462	13.955.797	10.423.528		

IL Einfahr.

Präsidentschuft.		Worth in Eupise	1.
Transference and	1868.	1809.	1870.
Bengalen	43,136,219	43,908,288	46,626,529
Bombay	66,821,980	96,210,098	81.988,549
Madras	7.095,781	10,987,443	10,540,592
Sind	55,000	68,623	55,840
Britisch Birma .	644,760	385,092	336,562
Occumentation	117 759 710	151 550 544	190 5 10 070

Nach diesen Angaben erreichte der gesammte Handelsverkehr Indiens (einschliesslich der Edelmetalle) die folgenden imponirenden Ziffern: 1)

 1888
 1889
 1870

 Rupien.
 Rupien.
 Rupien.

 Ausfuhr 524,460,025
 544,577,444
 535,137,284

 Einfuhr 474,811,572
 512,498,929
 468,823,270

i) Die nachstehende Tabelle zeigt die rapide Steigerung des indischen Aussenhandels seit 1834;

	Durchschnie	Hicher Werth Einfuhr.	der Jahres-	Durchschnittlicher Werth der Jahres- Ausfahr.				
Juhre.	Waaren Pfd. Sterl.	Edelmetaile Pfd. Sterl.	Zusummen Pfd. Sterl.	Waaren Pfd. Sterl.	Edelmetalle Pfd. Sterl.	Zusammen Pfd. Sterl.		
1834/39	4.970.618	2.345.335	7.315.953	11.071.529	251.069	11.322.599		
1839/44	7.691.428	2.762.164	10.453.593	13,789,770	462 792	14.252.565		
1844/49	9,136,126	3,073,249	12.209.375	15 675,044	1.320,504	16 995,54		
1949/54	11,058,538	4,792,802	15.851.340	19.023,095	994.030	20.017.12		
1854/59	15.577.392	11 817.071	26,852,543	24.924.770	922.701	25.847.47		
1859/64	23,991,452	17.091.515	41.062.967	42.146,589	1.022.697	43,169.28		
1864 69	31,717,717	17.617.777	49.335.494	55.860.870	1.801.831	57,662,70		

In folgenden Produkten fand ein namhafterer Verkehr¹) statt:
a) in der Ausfuhr.

Artikal		1	Quantitaten.			ferth in Rupie	
		1967/68.	1868 69.	1869/70.	1867.68,	1868 69.	1969/70.
Baumwolle	Ctr.	614.056,049	697,630,796	554.834.522	200.925.698	201,498,248	190.791.383
Baumwollwan	ren:						
Gewebe		-	_		6,720,188	5.725.592	2,355,260
Garn		_	_	_	1.149.395	644.235	
Zwirn		- 1	-	_	-	1.776	
Borax	Ctr.		15,707	17.792			
Coir	Ctr.		216,390	171.827	667,361	1.404.595	
Catechuu.Gan	abjer	85,317	173,956	177,264	1.072.528	1,802,302	1.810,615
Felle: roh	Stk.	Detaillirte An-	1.351.106	1.380,747	2,721.894	529,224	694,550
gegerbt		gaben fehlen,	4.865,787	5.642.882	\$ 2.721.894	2.526.566	2.945.561
Hante: roh	Stk.	linute a. Felle, rob u. gegerbi	4.761.917	6.475.199	7,180,930	9.269.849	12,885,418
gegerbt	-	3 497.464 Stilck.	125,229	177,169	(1.180,930	203,346	387,771
Hant	Ctr.	11.582	29,189	51,698	104.127	291,355	507.195
Indigo	_	86,162	99,206	98,085	18,232,264	28,938,231	31,780,453
Jute	- 0	2,057,442	3,383,848	3.381.852	13,095,865	18.918,986	19.844.951
Jutefabrikate		-	_	_	2,915,549	1.875.417	2.059,229
Kaffee	Pfd.	33,189,134	47,788,773	38,081,003	7,468,474	11.013,844	8,617,025
Lac dye	_	Angab, feblen	17,784	19.557	Anrah, febles	795,855	926,072
Opium K	sten		74,955	88,683	123,307,995	106,956,537	116,933,304
Oele: (vegeta	b.)						
Gall	onen	1.298.791	2,596,772	2,150,101	1.746,864	3,498,302	2.842.985
Paddy	Ctr.	440,760	325,860	332,449	866,300	730.403	673,397
Reis		12,257,224	15,051,211	10.282,195	36,470,079	42.109.249	30,202,756
Salpeter	- 1	329.986	397.019	490.118	2.563,010	3,107,081	3.948.698
Samen: Lein	-	2,490,933	2.842,654	1.983.905	12.468.339	13.133.251	9.908.760
Raps	-	885,898	285,984	1.072.097	4.106,295	1.299.222	4.824.440
Sesam	- 1	425.331	656,876	776,302	2,468,582	3,935,647	4,657,394
Seide	-	19,878	21.472	21.196	15.041.264	13,350,690	14.220.762
eidenwaaren	- 1	101010		-,	888.639	1.340.896	1,304,430
Schellack	- 1	43,705	43,748	45,532	1.223.829	1.165.869	1.274.950
Teakholz Ter	men	16,632	40.229	19.831	1.085,090	2,599,431	1.844.815
Thee	Pfd.	7.811.429	11.480.213	12.754.022	8,869,280	9.513.764	10.378.830
Wolle	-	16.580.575	19,808,748	13,117,904	5,894,843	6.161.247	4.852.390
Wellenwaaren	:"	10.000.010	1010101110		dies no lo		
texel, Shaw	is)	_	_		1 1	79,796	129,558
Wellen-Shawl	1:		- 1	- 1	3.224.691		
	Stk.	Augab, foblen	21.052	18,981		2.958,207	2,305,963
Zucker	Ctr.	94,583	452.810	348.295	884.493	3.735.068	2,729,457

⁴⁾ Als einen Beweis des beträchtlichen Antheils, welchen Indien am Gesammthandelsverkehr Asiens nimmt, fügen wir nech die felgende werthvolle Zusammenstellung aus einer Arbeit des Prof. Dr. Fr. X. Neumann bei, welche wir Behm's geegraphischen Jahrbuche pr. 1870 endichnen:

		Mill. Galde	s dat. Wahr	. za 21/, Fre
Jahr.	Länder.	Einfuhr.	Ausführ.	Ausson- handel.
1868/69	Britisch-Indien	880-9	530-6	891.5
1868	China	213-4	207-3	420-7
1864	Niederland, Kelenien .	73-3	125-3	198-6
1867	Straits Settlements	79'8	61.8	140-4
1968	Cevion	440	37-9	81-9
9	Persien	31.4	36 5	87.9
1868/69	Japan (Schätzung)	28-6	48.4	77
1867	Französ, Cechinchina .	14	12	26
1868	Siam	7:1	9-9	17
1866	Franz Kolonien in Indien	4.8	7.3	12-1

b) in der Einfuhr.

Hanytartikel.		Quantitaten.		v	erth in Ruple	n.
nanparate.	1867 68.	1868 69.	1869 70.	1847 68.	1868/69,	1869/70.
Baumwelle Pfd.	8.505,788	3.453.564	4.772.916	1.517 511	1.170,926	1.828.24
Baumwellwaaren:						
Gewebe	_			149 999 174	160,781,781	125 558 46
Garne Pfd.	96 391 437	99 677 609	31,697,198	26,448,375	27 449 375	26.839.74
Zwirn	397.844	364 450	351.840	535 125	349.969	313,95
Eis Ctr.			358,100	437.691	466,574	
	100,004	224,980	330,100	451.091	460,014	590 50
Geträuke: Bier, Ale						
u, Porter Gall.	2,128,599	1.652.893	1.747.721	4,357,701	3,817.734	4.135.19
Cider u. āhnl.						
Getränke ,	1,548	3,205	1,881	101,228	10.430	5,61
Weine und						
Liqueure	530,942	682,340	645,042	4.662.831	5.729.973	5.477.67
	601,609	681.177	713,437	4.551.745	5 498 191	5,643,783
Getreide Ctr	87,187	150.719	908,515	468 817	785,257	4,699 589
Glas u. Glaswaaren:	01,101	200.110	000,010	400.011	100,201	4,000 001
Glas				468.176	504.651	255.613
			41.000			
Glasperlen Ctr.	6 987	9,021	14.398	578,228	746.345	1.151,640
Glasw. (verschied.)	-	_	_	1.114.003	1.323,602	1.515.089
Instrumente (musi-						
kalische)	_			265,167	270.155	315,647
Kerzen Ctr.	21,416	13.110	44 482	673.575	472,746	484,507
Kleider (fertige)		_	-	4.394,173	4.978,913	4.512,300
Kehle Ctr.	7.372.364	6.654,373	6.318.695	8.142,000	6,901,313	5.096.692
Lederwaaren	-	-	_	662,659	952,116	896,48
Leinenwaaren:				004,000		000,10
Gewebe				602.201	594,736	600.89
Zwirne Pfd.	32.005	27,854	25,728	29.639	20,409	18.074
	32.003	21,004	40,120	24,590	20.786	
Andere	-	-		24,590	20,786	49,640
Maschinen n. Maschi-						
nenbestandtheile	- 1	_	_	10.578.606	7,945,692	5.560.96
Metalle und Metall-						
waaren (ausgenem,						
früher erwähnte)	-		-	39.291,561		85,264 883
Papier Salz Ctr.	_			3 024,631	2.861,030	2 615 29-
Salz Ctr.	4.905,723	5.331.818	5,456,354	6.774 733	7.292.701	7.500.95
Schirme (Regen- and	1.000,100	0,001,010	0.100,001	******		11000100
Sennen-) Stücke	1,196,911	1.157.699	699.834	1.220.852	1.115.315	871.78
Scide (rehe)	1.100,511	1.154.600	000,034	5.665.827	7,309,344	9.011.17
Seidenwaaren:	_	_		3,000,024	1,300,344	9,011.11
				4.091.732	4.622 299	
Gewebe (ganz S.)	-	-	-	4,091,732	4.622 299	4 329.61
" (halb ")						
Yds,	122,962	168,952	274,324	144,024	215 503	
Zwirne Pfd.	Angab. tehlen	6,510	16,775	Angab. feblen	26,556	670.9
Andere Sorten			_		16,062	27.06
Segeltuch			1.0			
Bults (30 Yds.)	46.881	64.847	24 410	573,463	990.376	368.31
Seife Ctr.		5.024	3,450	356.583	191,154	164.86
Spielwaaren u. Spiel-	0.004	9.024	0,400	000,000	101,104	104.00
karten	•			391.803	408,298	457.66
	_	-	_	391,503	408,298	131,00
Tabak und Rauchre-				000 017		FF0 00
quisiten	"	- 1		898,647	1.011.194	772.82
Wolle Pfd.	1.630,810	1.710,408	1,670.957	411,408	479,743	540.17
Wollenwaaren:	1					
Gewebe (ganz W.)	-	-	_	3.569,679	5.787.209	4,302.24
- (halb -)		-	-	1.269.694		1,263,11
Andere Sorten	-	_	-	1.223.853	378.866	376.06
Zündwaaren				433,424		

An dem, aus den vorhergehenden Tabellen ersichtlichen Umsatze betheiligt sich Grossbritannien in hervorragendster Weise. Die nachfolgende Tabelle zeigt die Werthziffern des anglo-indischen Verkehrs in einigen der bedeutenderen Ein- und Ausfuhrartikel seit 1850.

		Elafahr.	ahr.					Ausfuhr.			
Jahr.	Baumwoll- waaren (incl. Zwirz ngd Garne).	FortigeKlei- der, Wollen- und Solden- waaren.	Melzháltige Gelránke, Weln ned Spirltnesses.	Rehe und retorbeitate Metalie (excl Eleon- hahmete- rialies).	Keffer.	Baumwolle.	Indige.	Getreide.	Haute und Felle.	Jafe.	Seide.
850,51	Ptd. Sterl. 4.593,258	Pfd. Btarl. 487.067	714. Sterl. 398.724	Pf4. Sterl. 1.445.513	PM. Storl. 61.483	Prd. Start. 2.059.717	Prd. Sterl. 1,525,961	Pfd. Sterl. 131,634	Pfd. Stori. 197,298	Ffd. Storl. 191,069	Pfd 81erl. 609.450
851/52	6.035.985	482,861	397,253	849.910	58.429	1.171,279	1,445,145	105,836	185,693	168,974	680,537
852/53	4.690.437	409,811	330.113	531,085	61.029	2.525.186	1.136,887	177,459	210,717	101,379	664.454
953,54	5,596,118	431.987	376.335	589.174	47.598	1.047,777	1.390.756	416,875	240,253	170.982	578.238
854/55	6.537.564	459,919	486,774	715,696	38,265	1,684.143	1,204,360	569,261	37,980	184.588	460,607
855.56	6,246,561	416,456	557,756	1,182,064	68.410	2 356,624	1,479,557	1,363,731	271,591	285,777	649,909
856/57	5,990,497	448.014	423.110	1,583,323	69.913	3,492,200	1,220,179	811.270	321.253	201.122	621.059
821/28	5.573,212	618,713	467,314	1.159,327	40.162	3.298.698	1,267,460	1.300,417	391.160	251,275	667,708
858/59	9,412,461	784.892	1.048.545	1,850,278	57.126	3 080,727	1,377,954	488,036	355.877	491 588	650.697
09/698	11,462,223	794,772	1.017.678	2.344.958	48.604	3,889,159	1,506,260	570,717	328.750	260,544	718,393
19/098	10,861,664	584.790	783,744	1.988.593	119.647	5,547,090	1,365,494	1,010,932	447.731	346,364	914,698
861,62	9.994.891	658.273	754,151	1.941.267	242.710	9.563.595	1.199,068	1,599,117	608.275	489.761	542 787
862:63	9,268,163	760,753	1.091.333	2.359.257	262,332	17.729.536	1,627,083	1,015.567	729,415	721,736	688,679
863/64	11.471.356	1.121.126	1,255,120	2,659,453	384.391	33.826,646	1,346.646	983.242	691,773	1,448,836	N02.896
864,65	12.537,237	1.423,553	940,755	3,042,085	473 627	35,646,564	1.295,635	1,032,420	602,725	1,261,713	922,091
99/998	12,702,956	1.097.297	1,129,534	2.526,578	360,948	33,522,104	1,226,536	1.512.434	440,382	729,353	571,586
966/67 (11 M.)	M.) 12.399.054	928,519	1,109.347	1.989.075	220.549	14.653.509	0.	903,260	485.475	634,190	626.434
89/1981	13,555 347	947,286	1.073.826	3,354,689	458,447	16.362 904	1,276,340	1.813,123	757,094	1.244,019	1,084,408

Norwegen . Oesterreich Portugal . Russland . talion . Helland . Frankreich . Arabien Amerika Britisch-indische Deutschland (excl. Die obigen fremdenSchiffe führ ten die Flaggen folgender Länder indere Länder. chweden . lansestadte . remde Schiffe . . Schiffshrisbewegung mit Ausschluss der Fahrzeuge der Eingeborenen (native oraft) während der Jahre Nationalität der Schiffe (exclusive Zusammen britisch-3,180 Schiffe. 648 1.517.258 345.531 236.079 1896.1 2,098,898 Tonnen-2.259 1.094 7.085 72.752 23.847 1.770 4.813 188. 3.950 1.598 1.837 515 Schiffe. 515 Eingelaufen 1868, 1869 und 1870. 1860 1.783.584 1,396,961 184,945 201,678 201.678 Tonnes-10.412 47.800 5.879 4.978 1.948 1.825 1.825 73.136 34.061 575 4.440 2,002 1 437 Schiffe. 614 215.672 1870 1.789.402 Tonnen-192,859 18.113 43.718 1,408 290 2,131 52,606 6,800 8.617 1.726 1,394 1.360 6,076 2,233,403 3.110 744 Schiffe. 1968 283,033 1.679.486 Tonnen-270,884 100.206 16.258 3.101 589 1.262 1.250 8.908 72,741 50,221 2,009 270 3 605 2.494 230,720 726 296,734 5,104 2,037,030 1.884 Schiffe. 726 Ausgeleufen 1.509.576 230.720 296.734 1990 Tennen-296.784 14,808 100,647 15,827 39.608 8,403 2,877 14,568 272 6,860 7.289 1.325 1.535 2.757 740 Schiffe. 1741 - 45 300 1,826,883 1.296.378 Totaen-265.844 265, 161 16,612 84,351 2,857 2,447 51.198 46.884 1.047 243 28,071 7.730 3.108 1.495

١

Die vorstehend ausgewiesene Anzahl der aus- und eingelaufenen Schiffe vertheilt sich auf die einzelnen Präsidentschaften wie folgt:

							1		King	relaufen.		
Prasiden	tecl	Dat					-	868.		1819.	1	1870.
							Schiffe.	Tonnen- gehalt.	Schiffe.	Tonnen- gehalt.	Schiffe.	Tonnen- gehalt.
Bengalen							759	701,457	643	604.655	596	589,134
Bombay	1	- 1		1	- 1	- 1	966	592,336	1.105	764,668	1,085	688,233
Madras		- 1			- 3	- 1	3,147	48.896	247	51.547	1.781	306,819
Bind	:	÷	:	Ċ	Ċ		254	453,703	1.747	268,327	360	53,597
Britisch-Birma .	÷	÷	:	÷		÷	377	1.689.915	214	94,387	231	101,619
		2	'n	an	ım	en	5.533	1.965.307	3.950	1.783,584	4,053	1,739,402
Küstenschifffahrt							11,573	1.228.549	11,956	1,252.689	10,293	1,361.361

										l		Aurg	elaufen.		
	Pr	Laid	lent	ach	aft.					10	968.	1	869.	11	370.
										Schiffe.	Tennen- gehalt.	Schiffe.	Tonuen- gehalt.	Schiffe.	Tonnen- gehalt.
Bengalen										758	680.524	719	663,336	671	624,40
Bombay		÷	÷							917	545,153	763	468,570	714	404,995
Madras .	÷	÷	÷		÷				÷	3,400	525,289	181	45,264	2,950	486,56
Sind		÷								307	85,789	2,886	507.192	255	43,219
Britisch-F	irr	na								452	253 456	555	352,668	442	267,69
					2	Žu:	a D	ım	en	5,834	2,090,192	5,104	2.037.030	5.0321	.826.883
Küstensch	iff	fah	rt							9,735 1	.222.310	10,424	1,250,208	9,645 1	346,90

In Bezug auf die Frachtsätze hat die Eröffnung des Suez-Kanalès swewhl bei Dampfern als auch bei Segelschiffen nie geanhat Reduktionen zur Folge gehabt, und es ist mit Bestimmtheit anzunehmen, dass sich der Güstertrassport pr. Segelschiff im ganzen indischen Handel binnen kurzem nur mehr auf einige wenige Artikel, wie z. B. Kohle, Eis u. dgl. beschränken wird.

Der Frachtenmarkt Indiens ist ziemlich starken Fluktuationen unterworfen.

Die Frachtsätze von Kalkutta nach den europäischen Häfen sind um 5—15 s. pr. Tonne höher als jene von Bombay. — Seit der Eröffnung des Kanals waren die Frachtennotirungen von Bombay imDurchschnitt die folgenden:

Segelschi	ff nach E	ngland	für Baur	nwol	le u. Wolle	Pf. St	. 1. 15. p	r. Tonn
,	,		, Same	en		,	0.13.	
Dampfer	Overland	nach	England	für	Baumwolle	,	3. —.	*
	,		Triest		,	,	3. 10.	
	via Kans	l "	England				2. 5.	

Die niedrigste Dampferfracht nach England betrug " 1.10. " Eino weitere Reduktion der vorgenanten durchsehnittlichen Frachtsätze scheint für die nächste Zeit kaum wahrscheinlich.

Die Assekuranz-Prämien wechseln je nach der Saison und sind vom 1. April bis 31. Oktober um ½—1% höher, als zwischen 1. November und 1. März.—Die Assekuranz für Waaren, welche nicht dem Spezialtarise unterliegen, iat für Dampfer von Bomhay nach Europa vis Kanal ¾—1¼ %».

Die Dampfschifffahrts-Gesellschaften Indiens, wolche einen regelmässigen Dienst unterhalten, sind:

- I. Dio Peninsular and Oriental Steam Navigation Company:
- a) Linie Bomhay-Suez im Anschluss an die Mittelmeer-Linien Alexandria-Marseille und Alexandria-Southampton (1mal pr. Woche),
 - b) Linie Bombay-Hongkong (via Point de Galle-Pinang-Singapore). Anschlnss an die Snez-Kalkutta-Linie in Point de Galle (alle 14 Tage).
 - c) Linie Calcutta-Suez (via Madras, Point do Galle-Aden). Anschluss an die Bombay-China-Linie, an die Point de Galle-Sidney-Linie nnd an die Mittelmeer-Linien (alle 14 Tage), Anschluss nach Australien (alle 4 Wochen).

Das Kapital der Kompagnie heträgt 3½ Millionen Pfd. Sterl; die Zahl der Schiffe 48, wovon 4 Raddampfer, die ührigen Schraubendampfer. Von diesen Schiffen haben nur 5 weniger als 1000 Tonnen, 28 weniger als 2000 und 14 weniger als 3000 Tonnen Gehalt. Die beiden zuletzt gebauten Schiffe haben über 3000 Tonnen.

Anf die verschiedenen Linien vertheilen sich diese Dampfer wie folgt:

Suez-Kalkutta		7	,	,	19.000	
Suoz-Bombay Bombay-China	}	16	,	,	27,500	,

Ceylon-Australien 3 , 4·300 , Hongkong-Schanghai-Japan 6 , 5.700 ,

Die ührigen 5 Dampfer werden auf den verschiedenen Linien zum Transportdienst verwendet.

II. Die Services maritimes des Messageries Impériales:

Linie Kalkutta-Marseille (via Pondichery-Madras, Point de Gallo und Aden, Sucz-Messina) mit Anschluss der Japan-Hongkong-Ceylon-Linie derselben Gesellschaft.

Die Kompagnie besitzt 17 Dampfer.

III. Die British India Steam Navigation Company:

a) Linie Bomhay-Kurachee (Imal pr. Woche).

b) "Kurachee-persischer Golf (Bussorah) (alle 14 Tage).
 c) "Bombay-Kalkutta (via Point de Galle-Madras) herührt

 Bombay-Kalkutta (via Point de Galic-Madras) hert 15 Häfon (alle 14 Tage).

d) Madras-Rangoon (Imal pr. Monat).

c) Kalkutta-Rangoon-Moulmein-Singaporo (1mal pr. Monat).

Diese Linien (sämmtlich Postlinien) werden von 23 Dampfern, darunter 13 mit mehr als 1000 Tonnen Gehalt, befahren.

IV. Die Compagnie Marseillaise de navigation à Vapeur von Marc Fraissinet père et fils:

Linie Bombay-Marseille via Kanal (1mal per Monat).

Die Kompagnie hat inclus, ihrer Mittelmeer-Linien 21 Dampfer, darunter 6 zwischen 1.200--3.500 Tonnen, der Rest zwischen 180 und 700 Tonnen Gehalt. V. Die Bomboy and Bengal Steam Ship Company:

Linic Bomhay-Suez von 4 Steamern befahren (alle 14 Tage).

Zu den Dampfern mit regelmässigem Verkehr müssen auch die Opiumdampfer von Jardine, Matheson & Co., welche nach jeder Opiumauktion, also einmal pr. Monat von Kalkutta nach Hongkong abgehen, gezählt werden.

Von den Gesellschaften, welche bisher nur Probefahrten unternommen haben, jedoch die Errichtung regelmässiger Linien beabsichtigen, sind zu erwähnen:

- 1) Der österr. Lloyd, Linie Triest-Bombay (1mal pr. Monat).
 - 2) R. Rubattino & Cie., Linie Genua-Bombay (2mal pr. Monat).
 - 3) Eine spanische Gesellschaft, Linie Barcelona-Bombay (Imal pr.
- Monat).
 Eine russische Gesellschaft, Linie Odessa-Bombay (Imal pr. Monat).

Auser diesen sind mehrere anglo-indische Linien via Suez-Kanal im Projekte.

Mit Ausnahme der Dampfer der Peninsular & Oriental Steam Navigation Company nehmen sehon jetzt sämmtliche Dampfsehiffe der indo-europäisehen Linien den Weg durch den Suez-Kanal.¹)

Die bedeutendsten Flussschifffahrtsgesellschaften sind:

Die Indus Steam Flottila der Linie Kootree-Mooltan (alle 14 Tage).

¹) Die Entfernungen der für den indischen Verkehr wichtigen Häfen von Bombay betragen in engl. Meilen (60 == 1 Grad des Acquators):

						Fahrzeit für	Postdampfer.
von	Bombay	nach	Kurachee	510	Meilen	21/2	Tage
-		-	Muscat	1.045		5	-
-		-	Bussoralı	1.915		9	
	-	-	Karwar	293		11/,	
			Calicut	532		21/1	
			Cochin	615		3	
	-		Tuticorin	840		4	-
-	-		Point de Galle	911		41/2	-
-		-	Pondichery	1,280		6	
-	-		Madras	1.456		61/4	,
	~	-	Coconada	1,641	-	73,4	-
			Kalkutta	2.226		101,2	
	-		Singapore	2 505		12	
-			Aden	1.664		71/4	
	-		Suez	2.972		13	-

. Melbourne 5.581 241/2 Zur Vervollständigung fägen wir noch die Entfernung einiger der bodoutenderen europäischen Häfen von Suez bei:

von	Suez	nach	Port Said	NH.	Meilen	11/2	Tag
	-		Triest	1.368		71/4	
-			Genus	1.476	-	73/4	
	-		Brindisi	971		51/2	
			Marseille	1,548		814	
-			Southampton	3,089		161/4	

Die India General Steam Navigation Company (Ganges und Brahmaputra-Fluss-Dampfschifffahrtsgesellschaft);

a) Linie Kalkutta-Alahabad (Imal per Woche), b) . Kalkutta-Debroghur [Assam] (alle 14 Tage),

. Kalkutta-Cachar (alle 14 Tage.

Die River Steam Navigation Company Linie Kalkutta-Debroghur (alle 14 Tage).

Ausserdem sind am Hoogly 26 Schleppschiffe thätig, welche die Segelschiffe von der Mündung des Flusses nach Kalkutta bringen.

Die 3 wichtigsten Handelshäfen Indiens sind: Bombay, Madras und Kalkutta; im Vergleiche zu ihnen sind die Häfen Kurachee (in Sind) und Carwar an der Westküste, Calicut und Cochin an der Ostküste, endlich die Reishäfen Akyab, Rangoon, Bassein und Moulmein in Britisch Birma für den Aussenhandel nur von untergeordneter Bedeutung. Bombay, dessen Einwohnerzahl im Jahre 1864 auf 816,516 (darunter 8.415 Europäer und 1.891 Indo-Europäer) angegeben wurde, galt bisher als die zweite Hafenstadt Indiens. Die Vollendung zweier, für den indischen Handel im allgemeinen, für Bombay aber insbesondere hochwichtigen Unternehmungen; die Eröffnung des Suez-Kanals und der Ausbau der "Transpeninsular Railway" nehmen auf die Entwickelung Bombay's einen Einfluss, welcher diesem Hafen bald den ersten Rang unter den Märkten Indiens sichern dürfte. - Die günstige Lage dieses Handelsplatzes, welcher die wichtigsten Produktionsgebiete zu Hinterländern hat, ein durch Natur and maritime Technik gleich vortrefflich ausgestatteter Hafen 1) und ein für Europäer ganz erträgliches Klima haben das ihrige dazu beigetragen, europäischen Unternehmungsgeist, sowie fremdes und einheimisches Kapital nach jeuem Orte zu lenken, den schou die ostindische Kompagnie zum Sitze einer ausgebreiteten Handelsthätigkeit gemacht hatte. Die Bedeutung Bombay's für den auswärtigen Handel Indiens ist somit nicht von neuestem Datum, aber die Eröffnung des Suez-Kanals wird diesen Hafen in kürzester Zeit zn dem wiehtigsten Emporium für den indo-europäischen Handel machen, denn während die Vollendung der neuen Wasserstrasse auf Kalkutta einen Einfluss ninmt, der in seinen Wirkungen erst allmälig zu Tage treten wird, sehen wir schon eine Anzahl englischer und fremder Dampferlinien Bombay zum Endziel ihrer Fahrten nehmen, welches durch ein in rascher Entwicklung begriffenes Eisenbahnnetz mit den Produktionsdistrikten und den übrigen Häfen in regem Verkehr steht.

Der Antheil, welchen die Eingeborenen an dem Aussenhandel nehmen, ist in Bombay ein weit grösserer als in irgend einem andern Platze Indiens. Neben den enropäischen Firmen sind es dort namentlich die

¹⁾ Die Hafenabgaben sowohl als auch die Tarife für die zu der Zollmanipulation berechtigten Lagerhäuser (bonded warehouses) sind in Bombay massig.

reichen Parsi-Kaufleute, in deren Händen ein grosser Theil des augleindischen und des durch die Opiumausfuhr beträchtlichen indo-chineischen Handels ruht. Mehrere dieser Häuser haben ihre Filialen in England und China. 1) Von den aussereuropäischen Handelsgebieten sind für Bombay ausser China nur die Länder am persischen Golfe von Bedeutung.

Unter den Exportaritkeln Bombay's ist, wie bekannt, Baumwolle die bevorstehende Eröffnung mehrerer nordositieher Linien dirften dem Baumwolle) werden anhalte Quantifisten von Welle Harf und Coli sowie Kaffee ausgeführt, während Indigo, Jinte, Seisle, Sämereien und Droguen in den Exportisiten Bombay's bisher noch gar nicht oder doch nur durch sehr unbedeutende Zahlen vertreten sind.

Vou den Werthziffern, die den auswärtigen Handel Bombay's repräsentiren, entfielen in Pf. Sterl, im Jahre:

auf die Einfuhr 13,518,628, 1969.51, 1947.68, 1969.70, 1969.73, auf die Einfuhr 13,518,628, 12,434,519, 13,444,483, 13,977,138, 13,339,439, a. Ausfuhr 39,286,516, 34,482,426, 19,706,332, 24,330,455, 22,715,874. Einige der bedeutendern Firmen Bombay's sind;

Baretto & Co. Freck (H. D.) & Co.+) Ralli brothers. Bell Ventz & Lucius, †) Gaddum & Co. Remington & Co. Blascheck (A.) & Co. †) Graham (W. and A.) & Co. Rennie, Scovell & Co. Burstall, Russell & Co. Grindlay, Groom & Co. Ritchie, Steuart & Co. Campbell, Mitchell & Co. Gumpert (A. C.) & Co.†) Robinson & Co. Clason (II.) & Co. †) Knoop & Co.+) Sassoon (David) & Co. Cutler, Palmer & Co. Kuhn (L.) & Co.+) Siegfried (Jules) & Co. Ewart, Latham & Co. Kunkler Preiswerk&Co.†) Sigg (G.) & Co.†) Finlay, Clark & Co. Martin, Young & Co. Touche (H. B.) & Co. Finlay, Scott & Co. Nicol (W.) & Co. Volkart brothers.+) Forbes & Co. Peel, Cassels & Co. Wallace & Co. Forbes (SirCharles) & Co. Pim (G. F.) & Co. Young & Co.

Die Chinessen, welche im alleu Lindern Ostasiens des Europäern eine in steher Zunahme bergüffene Konkurren merken, sind in Indien mit Aussahme einiger Theile Birma's in sehr geringer Anzahl und nur in der Arbeiterklasse vertreten. In den wieldegeren Highenditern haben sich die kleinen chinestehen Kolonien fast ausselliesleis gerüszer Gewerbe henhelbigt. 50 sind in Kalkutta nabera 50 % der der etablieren leis gerüszer Gewerbe henhelbigt. 50 sind in Kalkutta nabera 50 % der der etablieren 13 siehe Seite 8 und Seite 4.

Die Banmwollausfuhr Bombay's betrug in tausenden von Ballen (à 400 Pfd.):
 1865 1866.
 1861 1867.
 1867 1868.
 1868 1870.
 1868 1870.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 1868 1867.
 18

davon wurden eingeführt:
 28
 18
 8
 8
 12

 aus ansserindischen Häfen
 28
 18
 8
 8
 12

 aus andern indischen Häfen
 670
 285
 549
 498
 289.

 th Deutsche Firmen.
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280
 280</td

Madras, welches ungeführ 450.0001) Einwohner (darunter 17.000 Europäer und Indo-Europäer) zählt, ist der Sitz des Gouvernements der zweiten Präsidentschaft. Der Hafen oder eigentlich die Rhede bietet den Schiffen keinerlei Schutz und die furchtbare Brandung an der karnatischen Küste macht das Fin- und Auslaufen der Schiffe das ganze Jahr hindurch, namentlich aber während des Nordost-Monsuns, so schwierig und gefährlich, dass die Rhede von Madras bei den Seelenten einen sehr schlechten Ruf geniesst. Von den in Vorschlag gebrachten Mitteln zur Beseitigung dieses den Handel von Madras sehr beeinflussenden Uebelstandes kam ein aus eisernen Pfeilern aufgeführter Molo zur Ausführung, der, wenngleich er das Anlegen der Boote erleichtert, doch die Gefahr nicht beseitigt und für die Schiffe selbst ohne Nntzen ist. - In Erwägung dieser Ergebuisse beabsichtigt man schon in nächster Zeit die Errichtung eines Wellenbrechers, welcher den Schiffen geschützte Ankerplätze gewähren soll, in Angriff zu nehmen. Da aber dessen Ban mehrere Jahre in Anspruch nehmen dürfte, so will man bis zur Vollendung desselben der Schifffahrt durch Aulegung eines Boothafeus zu Hilfe kommen, welcher das Aus- und Einladen der Waare in ruhigem Wasser ermöglicht.

Die wichtigsten Produkte der Ausfuhr von Madras sind Schiifsbaubolz, Getreide und Gerealien, Zacker, Indige, Tabak, Bannwolle') und Felle. In der Einfahr reihen sich als Hauptartikel an die Baunwollfabrikate (welche, wie in allen andern Häfen Indiens, auch hier den ersten Rang einnehmen), Metalle, Eisenbahnmaterialien, geistige Geträuke und ferrige Kleider.

Die bedeutendsten Firmen in Madras sind: Arbuthnot & Co., T. J. Dyme

Binny & Co.

T. J. Dymes, Cartwright & Co. Dymes & Co.

As Ik n.tt.a mit ca. I Million Einwolmern (worunter 1930 Europäer und 830 Inde-Enzopäer), at die Huptstadt Britisch-Indiens und die Residenz des General-Gouverneurs. Auch als Handelsplatz gebührte bisher Kaikutta, dessen Einfahr jene vom Bombay übersteigt, während seine Ausfahr jener von Bombay umr weiß machsteht, der erste Rang.

Die Stadt liegt etwa 100 Meilen von der Mündung des Hooglyflusses landeinwärts. Die Schifffahrt im Flusse ist eine ziemlich schwierige

1964:1865, 1865;1866, 1966;1867, 1867;1868, 165 73 77 124,

Die Schätzung der Einwohnerzahl von Madras (1864) auf 700.000 Einwohner hat sieh nach offiziellen Mittheilungen als zu hoch erwiesen.

Der Baumwollenexport von Madras hetrug in Tausenden von Ballen (à 400 Pfd.);

und die Bonutzung von Piloten goboten.') Dioser Umstand, sowie der Mangel an günstigen Ankerplätzen im Plusee wirken sehr nachtheilig anf die Hafenspesen und machen Kalkutta für die ein- und auslaufenden Schiffe zu einem der kostspieligsten Häfen im ganzen Osten.

Unter den Exportartikeln verdienen neben Getreide, Opium, Indigo, Baumwolle 1), Häuten, Fellen, Harzen und Gummen, besonders Seide, Jute und Theo erwähnt zu werden, deren Ausfuhr aus Indien bisher fast ausschliesslich von Kalkutta ausging.

Die Ausdehnung des fremden Handels ist aus den, über die Präsidentschaft von Bengalen weiter oben angegebenen Daten ersichtlich.

Unter den aussoreuropäischen Absatz- und Bezugsgebieten von Kalkutta muss in erster Linic China genannt werden. Dieses Land bozieht aus Indien ausser den beiden Hauptartikeln Opium und Baumwolle auch Baumwollwaaren, Salpeter und Harze und sendet dagegen Soidenwaaren, Porzellan, Farbstoffe, Thee, sowie eine Anzahl minder bedeutender Artikel dahin.

Wie die übrigen grösseren Häfen Indiens, so hat auch Kalkutta schon seit langem Lagerhäuser, in welchen Waaren gegen eine mässige Gebühr in "Bond" bolassen werden können.

Die Eingebornen betheiligen sich in Kalkutta in weit geringerem Masse am Aussenhaudel als in Bombay.

Einige der bedeutenderen europäischen Firmen sind: Apear & Co. Mackenzie, Lyall & Co. Begg, Dunlop & Co. Mackinnon, Mackenzie & Co. Borradeille, Schiller & Co.†) Moran, William & Co. Pecl. Ross & Co. Cohn brothers. †) Cohn, Feilmann & Co.†) Ralli brothers. Ernsthausen and Oestorlev.†) Robert & Charriol. Schoene, Kilburn & Co. Freck (D.) & Co.†) Gillanders, Arbuthuot & Co. Schröder, Smidt & Co.†) Gladstone Wyllie & Co. Ullmann, Hirschhorn & Co.†) Graham & Co. Wattenbach, Heiligers & Co.†) Whitney brothers & Co. Grindlay & Co. Jardine, Skinner & Co. Wolff, Wilmans & Co.†) Lyall, Rennie & Co.

Das Pilotengeld beträgt für die ganze Distanz von der Mündung des Flusses bis nach Kalkutta für Schiffe von 10-24 Tonnen Gehalt;
 beim Einlaufen 162 Ra, 88- - 875 Rs, --

beim Auslaufen 175 . — — 962 . Sat.

2) Der Baumwellenexport Kalkutta's stieg von 105.200 Ballen (à 400 Pfd.) im
Jahre 1863 auf 200,000 Ballen im Jahre 1868,

^{†)} Deutsche Firmen.

K K. ostaelat, Expedition.

In dem Folgenden mögen einige Mittheilungen über die wichtigsten Artikel des indischen Aussenhandels Platz finden.

Artikel der Ausfuhr.

Baunwolle. Wenn gleich die Baunwolle schon lange vor Beginn des nordamerikanischen Krieges unter den Ausfuhraritieln Indiena eine herrorrageude Stellung eingenommen hat, so ist dieses indische Produkt doch erst seit dem Jahre 1891 zu einem Artikel des Welthandels geworden,)) der nicht nur in Bezug auf die Quantität, in welchner era ufem europäischen Markte erscheint, seinen Ikivalen des Westens bereits überfügelt,) an ondern sich auch mit Rücksicht auf seine Qualität und Verseneübarkeit in nie gealunter Weise gehoben hat; und wie divergirend auch die Meinungen der Metznahl der Manchester-Konsumenten über die Zukunt dieses

¹) Die in dem folgenden Berichte enthaltenen Daten und Ziffersätze sind theils dem "Report on the cotton department for the year 1868–1869 by Harry Rivett-Carnae Bombay 1869* entnommen; theils verdanken wir dieselben den porsönlichen Mittheilungen dieses um die Hebung der Baumwollkultur Indiens hochterdienten Mannes.

 England hat seit 1860 die folgenden Quantitäten Baumwolle (auf Ballen von 400 Pfd. reduzirt) importirt, und zwar aus:

	Amerika.	Ostindien.	Brasilien.	Egypten.	Türkei,	Tetal.
				W	estindica elc. e	Hc.
1860	2.838,000	422.000	46,000	- 129,000	7,000	3,442,000
1861	2.026,000	740,000	45,000	115,000	7,000	2.933,000
1862	80.000	805 000	60,000	175,000	13,000	1.133,000
1863	145,000	1,043,000	62,000	242,000	45,000	1,527,000
1864	217.000	1,349,000	109,000	321,000	84,000	2,080,000
1865	488,000	1,056,000	136,000	410,000	151,000	2,241,000
1866	1.282.000	1.619.000	178,000	205,000	94,000	3,378,000
1867	1,361,000	1,350,000	177.000	223.000	96,000	3.207.000
1868	1,350,000	1.370.000	250,000	236,000	80,000	3,286,000
1869	1,127,000	1.332.000	207,000	241,000	127,000	3 034 000

Der Porcentual-Antheil der verschiedenen Baumwolle produzirenden Länder an der Versorgung Englands vor und nach dem amerikanischen Kriege ist aus folgender Zusammenstellung ersichtlich:

A. Vor dem amerikanischen Kriego.

	Amerika.	Ostindien.	Brasitien.	Lander am Mittelmeer,	Westindien and Britisch Guyana.	Andere Linder.	Total.
1815-1819	46	26	15			5	100
1820-1824	68	9	15	2	5	1	100
1825-1829	70	10	11	5	3	1	100
1830 1834	79	9	9	2	1	-	100
1835-1839	79	12	6	2		1	100
1840-1844	81	14	3	1		1	100
1845-1849	84	13	3	2			100
1850-1854	78	16	3	3			100
1855 1859	76	18	2	3		- 1	100.

indischen Stapelartikels sein mögen, so steht doch so viel fest, dass ludien, welches heute sohon in der Reibe der Baumwolle erzugendent Länder der Erde den zweitwichtigsten Rang einnimmt, als Bezugsquelle für den eur op äise hen Kout in ent bald die erste Stelle behaupten wird. Denn selbets augenommen, dass der zum Export gelangende Theil der amerikanischen Ernte abermals jene hohe Ziffer erreicht, welche die amerikanischen Ernte abermals jene hohe Ziffer erreicht, welche die amerikanischen Ernte abermals jene hohe Ziffer erreicht, welche die Amerikanischen Exportitisten der letzten Jahre vor Ausbruch des Bürgerskrieges auswiesen, was übrigens bei der rapiden Zunahme des heimathlichen Konsumes in Amerika selbst kaum wahrscheimleit hit; 9 so bringt Indien gegenwärtig ein weit hesseres Produkt auf den Markt, als im Jahre 18-60 und erzielt dafür immer genügend hohe Preise, um dessen wenig kostspleiße Kultur in den meisten Theilen Britisch-Indiens nicht nur lohnend zu gestalten, sondern derselben auch eine grössere Ausdehnung zu geben.

Zur Erreichung dieses Erfolges hat vorzüglich die Initiative der insichen Regiewung beigetragen, inden einestellis der Ausbau des indischen Eisenbahnnetzes, anderntheils die Einführung besserer Maschinen zur Reienigung und Packung der Baumwolle dem Pflanzer selbat in den entferntesten Theilen des Reiches gestattet, seine Ernte für mässige Kosten nach em Hafen zu stellen und dort mit den Küterbewohnern als Konkurrent aufzutreten. Die Errichtung von Musterfarmen, deren erfahrene Leiter den Pflanzern mit Rath und That zur Seite stehen, die sorgfältige Wahl der von der Reigerung gegen billigen Preis an die Pflanzer abgegebenen

-	CARGOTT PRODUCTION					
	В.	Während und		nerikanisch	n Kriege.	
	Amerika.	Ostindien.	Brasilien.	Egypten.	Türkei, Westindien u. and. Länder.	Total.
1860	82:40	12.25	1.33	3.83	0-19	100
1861	69-10	25.23	1.52	3.90	0.25	100
1862	7.03	71.00	5.35	15:45	1-17	100
1863	9-40	67-86	4.02	15.82	2.90	100
1864	10:49	64.86	5*24	15.45	4.05	100
1865	21:85	47-00	6.07	18.33	6.75	100
1866	37.93	47 92	5.27	6.08	2.80	100
1867	42.44	42.09	5.33	6.95	2.99	100
1868	41.80	41-69	7-61	7-19	2.43	100
1869	37-15	43.90	6.82	7.94	4:19	100.

 Nuch den Aufzeichnungen der "National Association of cotton manufactures and planters" betrug der Baumwollkonsum der Vereinigten Staaten von Nordamerika; im Jahre 1882 303,800 Ballen

- . 1863 312,200 . . 1864 337,400 . . 1865 554,400 .
- , 1866 655.200 , 1867 865,200
- . 1868 949,800 . . 1869 998,806 .

Samen und Düngungsmittel, wie auch die in gleicher Weise zum Ausdruck gelangten Bemühungen der Cotton Supply Association!) thaten das übrige, um die Qualität des indischen Stapels in merklicher Weise zu verbessern und den Ertrag der Baunwollfelder zu erhöhen.

Es unterliegt keinem Zweifel, dass England von Jahr zu Jahr einen grüsseren Pruzentsatz der Gesammternte Indiens dem Kontinentlen Konsum abtreten wird und es därfte namentlich in Oesterreich eine rapide Steigerung des Verbruuches von indischer Baumvolle zu gewärtigen sein. — In Polge mehrerer Handelsverträge, nach welchen für die Eingehoben wird, sind die österreichischen Spinner hauptsächlich auf die Fabrikätin von grüberen Garnen angewiesen, ?) so dass die weitaus grüssere Zahl unserer Baumwollspinnereien dengemäss eingerichtet sind, während ein grosser Theil unseres Bedarfes an mitteren und feinen Nummern durch England, den Zollverein und die Schweiz gedeckt wird; ?) aber gerade für jene Nummern, anf deren Erzeugung unsere heinischen Etablissements ihr Hauptaugenmerk tichten müssen, eignen sich die verschiedenen Gattungen der oeinlischen Baumwolle ganz vorzäglich.

2) Es befanden sich z. B. unter der nieder-österreichischen Gesammtproduktion:

Garne		V	90	35.3	33.77
CHILIT	unter	W.O.	20		
	von	-	2040	54.9	60-75
-	-		40-80	9*6	3.48
	Shor		80	0.9	

Böhmen und Vorarlherg spinnen im Durchschnitte etwns feiner, doch knnn man immerhin annehmen, dass der Schwerpunkt unserer Spinnerei in die Nummern 6-30 fällt. (Dr. A. Peer effizieller Bericht über Bnumwollgarne und Gewehe nuf der Parisor Weltausstollung 1867.)

3) Oestorreich importirto:

- in Jahre 1864 1865 1865 1867 1867 1868 1869 1870 (6 Mte.)

 nn Baumwollgaren für 14'12 16'97 1'97 14'97 15'95 11'94 5'71 Mill. Gulden

 Bnumwollgowehen 1'14 1'19 1'13 2'03 4'80 4'60 2'45 ,

 es oxocritite
- Buumwollgarnen für 0.76 0.57 0.32 0.30 0.34 0.59 0.20 ... Buumwollgewohen 3.87 3.11 4.66 7.49 5.60 6.58 2.47 ...
- Baumwollgewohen 3:87 3:11 4:66 7:49 5:60 6:58 2:47 .

 Der Hnuptexport an Geweben richtet sich nach der Türkei, den Mittelmeerländern nach Suchsen.

⁹⁾ Die Thätigkeit der Manchester Cotton Rupply Association nimut einen wesentlichen Einlaus auf die Hobung der indischen Baunwolkluhrz, Die gemantet Westellschaft sender finehmänische Berüchternatter nuch Indien, deren Aufgabe est, eingehende Studien über den Kanad der Baunwolkluhrz zu machen dieser wichtigen Kaufen aber den Kanad der Baunwolkluhrz zu machen dieser wichtigen Kuhrer abrieben. Sonst die Cotton ausgehe aus dieser wichtigen Kuhrer abrieben. Sons die Gotton ausgehe aus dieser wichtigen Kuhrer abrieben. Son die Gotton ausgehenden, sans mentlich aber zur gerennlasst, zu bestimmen, dass alle höhreren Regierungsbennten, numentlich aber zur der der Steuerbermode, ihr specielles Augemmerk dem Baunwollbum zunzwenden haben, Auch die Erziebung von Musterfarune und landwirtsschuftlichen Schulen ist in erster Linio der erwähnten Ausschafen zu danken.

Von der in Oesterreich versponnenen Baumwolle') entfallen heute schon mehr als 50% auf das ostindische Rohprodukt, während dieses i. J. 1863 am heimatlichen Verbrauche Englands nur mit 32:97 % betheiligt war.

Der Baumwollverbrauch des europäischen Kontinentes betrug im Jahre 1868 1.770.000 Ballen (å 400 Pfd.)

Hievon kamen aus Britisch-Ostindien:

direkte 170.000

über England . . . 550,000 720,000 bleibt für Baumwolle aus den übrigen Ländern 1.050,000 Ballen.*)

Es entfallen demnach 40.6 % auf indische Baumwolle. — Im Jahre

1869 bezog England 35-53 °, seines Gesammtverbrauches) aus Indien, während dieses letztere Land an der Versorgung des kontinentalen Konsumes einen Antheil von 44-36 % hatte.
Aus den hier angegebenen Ziffern geht aber auch die Thatsache

Ans den mer angegeenen Zintern gent noer auen die Intissene hervor, dass bisher nahezu 'is der auf dem Kontinente verponnenen ostindischen Baumwollo ihren Weg über England nimmt. Dieses Misserkaltuiss wird sieh durch die Eröffung des Suez-Kanals sindern. Zwar wollen wir uns nicht der sanguinischen Hoffnung hingeben, dass sich Triest, wie es seine bevorzugte geographische Lage voraussetzen lieses, schon in Richteter Zeit zu einem Hauptstapelplatz für ostindische Baumwolle emporschwingen werde, doch darf man immerhin einer ranchen Vermehrung des direkten Importes dieses Produktes mit Bestimmtheit entgegenschen, um so mehr, als bis jetzt in Oesterreich nur

```
| Bombay | 380 | Madras | 300 | Bengal | 300 | Egyptische | 500 | Brasilianische | 150 | Türkische, Levantinische etc. | 380 | Westindische | 180 |
```

3) Der Antheil, welchen Grosbritannien an der Verenegung des Weitmarktes mit Bumwoligttern nimmt, hat sich eit 1800 auseensiev ermindert. Von dem Bannweil-konsam Enzopa's entfelen sämlich nach Prof. Dr. F. X. Neumann im genannten Jahre 600-09, auf England und 917-09, auf den Kontinent, wikrend das Jahr 1965 522-09, für England und 917-09, für den Kontinent nachweist. — Die Zumhäm den Baumweiterbundene vom Jahre 1800 his 1800 betrug in England 117-69, in genannten englische Konkurrenn siegreich nariekgedringt und ninnet einem wachsenden Antheil an der Deckung des einheimischen Bedarfes an Bammondwarzen.

¹⁾ Oesterreich importirte:

 <sup>1804.
 1867.
 1868.
 1869.
 1870@</sup>Mes.

 An roher Baumwolle
 Zoll-Ctr. 378.941
 806.055
 878.323
 856.211
 485.05

 Bowon gingen über Triest
 83.640
 227.581
 320.875
 287.139
 183.711

die Spinnereien und Baunwollhäuser ersten Ranges direkte Ordres nach Indien ertheilten, und selbst diese mit wenigen Ausnahmen nur Gelegenheizseinkäufe mechten, ohne sich auf einen regelmässigen Bezug einzulassen. Es wäre aber sehr wünschenswerth, dass die Gesammtheit unseer Industriellen und Kaufleuto der Baunwollhranche die indischen Häfen und namentlich Bombay für einen Theil ihres Bedarfes zur stetigen Bezugsquelle machten, denn, vass hisher nur eine gewagte Spekulation war, welche den, der eine glückliche Periode traf, zu grösseren Operationon animte, während sie den Minderhefünstigten für lange Zeit wieder vom Betreten dieser Bahn zurücksehreckte, mässte, in der angedeuteten Weise ausgeführt, sich am Jahresschlusson als sehr vorfteilhäufes Geschäft erweisen.

Die Frage des praktischen Nitzens eines direkten Imports wurde schon so oft nach allen Richtungen ventilirt, dass wir von der weitern Aufzählung jener Vortheile absehen können, welche dem Produzenten und dem Konsumenten daraus erwachsen, wenn beide einander näher gebracht und möglichst viele Zwischenglieder eilminirt werden.

Unbestreitbar ist, dass die Vertheuerung der ostindischen Baumwolle durch den Transport über England, welcher überdiess verschiedene Kommissionen und Platzsposen, sowie grossen Zeitverlust im Gefolge hat, den direkten Berug dieses wichtigen Robstoffes über Triest für Oesterreich, Süddeutschland und die Schwei im Durchschnitte vortheilbatfer erscheinen liekst, dass aber nur der Konsument die vorbesprochenen Mehrkosten trägt, dafür spricht die Prospertität jener europäischen Häuser in nülen, welche regelmässige Baumwoll-Konsignationen nachEngland machen.

Als weiterer Beweis für die Richtigkeit unserer Anschauung mögen die bezäglichen Ziffern für das Jahr 1888 69, welches geradezu als ein ungünstiges hezeichnet werden muss, dienen. Der Durchschnittspreis der im angegehenen Zeitraume von Bomhay verschifften Baumwolle betrug im genannten Hafen Is. 200 pr. Kandy (78 P På), wonach sich dieser Artikel zum Durchschnittskurse von 2 sh. pr. Rupie (6 Monate Sicht) und einem durchschnitthen Frachtstatz von 35 sh. pr. Tonne von 50 kulkfutus zu 81%; d. pr. Pål. (inclusive Kosten und Fracht) nach Liverpool legt. Der Durchschnitt der Verkaufspreises in Liverpool betrug 9½; d. pr. Pål. Es verblich somit den nach England konsignirenden Kauffeuten ein Reingewinn on durchschnittlet 3½ d. pr. Pål. doet 21½; h. pr. Bållen von 3½ Ctr.

Für den österreichischen Konsumenten vertheuert sich die ostindische Brugg über Liverpool ausserdem um ca. 3 % durch Kommissions- und Platzspesen, wobei die Frachtdifferenz noch nicht in Rechnung gebracht ist.

In der Art der Verschiffung der ostindischen Banmwolle wurden, wie zu erwarten stand, durch die Eröffung des Suez-Kanals wesentliche Veränderungen hervorgerufen, und zwar beziehen sich diese mamentlich auf die Häfen an der Wesküsto Indiens. Während früher das Gros der zur Ausfuhr gelangenden indischen Baumwolle mittelst Segelschifft nach England exportirt wurde, wird jetzt diese Befordeurgaster von Monat zur Monat unbeliebter, und mit Recht ist vorauszusetzen, dass sich die ostindische Baumwolle in nichster Zeit der Segelschiffiahrt — welche auch in Zukunft auf den Weg um das Kap der guten Hoffnung angewiesen bleiben dürfte — vollständig entziehen wird. 1)

Die Frachtsätze von Bombay waren für Banmwolle:

pr. Tonne	pr. Segelschiff um das Kap	11		-
von		St. 1	Pf. St.	1.10.
50 Kubfss.	" Havre	1.10.	-	1.15.
	pr. Dampfer Overland:			
	nach England	3. —.	-	2. 102. 13
pr. Tonne	, dem Kontinent	3. —.	-	2, 10,-2, 15
von	pr. Dampfer via Kanal:			
40 Kubfss.	nach England	, 2. —.	-	2, 5,-2, 7
	" Havre	2. 5.		
1	" Triest, Genua etc. "	2. 15.		

Die Assekuranz betrug pr. Segelschiff 2^{1} 2 %, Overland 1% und via Kanal im Anfange nach der Eröffnung 1% %, im Angust d. J. hingegen nur mehr % %.

Der Transport von Liverpool nach Wien kostet 35-38 Sgr., jener von Triest nach Wien nur 81 kr. 5. W. Silber pr. Zoll-Ctr.

Nachdem wir diese Bemerkungen voransgeschickt haben, kehren wir zu dem Produkte selbst und seiner Kultur zurück,

Die Baumwolldistrikte Indiens können in 4 Hauptgruppen getheilt werden, und zwar:

- in eine westliche, deren Produkt grösstentheils von Bombay aus verschifft wird;
- in die Bengalgruppe, deren Produkt in Kalkutta zu Markt gebracht wird;
- 4) in die Birmagruppe mit dem Hafen von Rangoon.

Zur Bombaygruppe gehören: die Bombay Presidency, Sind, die Central-Provinzen und Berars, sowie mehrere von der indischen Regierung abhängigo Lehensstaaten; ausser diesen kann auch noch das westliche Pendschab (Punjab), welches einen Theil seiner Erate zur Verschfüng nach Kuracheo sendet, in diese Gruppe gerechnet werden.

¹) Yom I. Januar bis zum 18. Marz 1870 wurden von Bombay aus 144.000 Ballen Baamwolle nach Europa verschifft; hievon gingen 112.000 Ballen über Suez und nur 32.000 Ballen um das Kap, während in der gleichen Periode des Yorjahres 170.000 Ballen pr. Segelschiff nach England transportirt wurden.

wlie die Distrikte, in welchen die Baumwolle gezogen wird, se weist auch das Produkt selbet Verseiniedenheiten auf, welche sehon am Marke durch die verseiniedentrigtselt Bleennungen zum Ausdruck kommen. Die Sorten der ersten Gruppe werden theils nach den Kulturdistrikten, theils nach ihren Hanptmärkten unter den Bezeichungen Diarwar, Geompta, Broach, Surat, Kandeish und Sind benaunt. Die Baumwolle der Cental-Provinzen und Berars, sowie jene aus Rajpootana, welche in dieselbe Gruppe gehören, sind dagegen als Hinghunghat, Oomraotee und Akote bekannt. Die dem Gouvernement von Bombay unterstehenden Lehensstanten, deren Gebeit unter der Bezeichung Guzentz ussammengefasst wird, bringen hauptsieblich die unter dem Kamen Dhollera verseihtfte Baumwolle nach Bombay a.

Die Baumwolle aus den Territorien der Nizams kommt unter der Bezeichnung Barsee in den Handel.

· Central-Indien und Pendschab endlich liefern geringe Quantitäten der von den westlichen Häten unter der Benennung Bengal verschifften Baumwolle.

Der weitaus grössere Theil der vorgenannten Sorten wird von Bombay aus nach Europa experirit, während von den übrigen Häfen der Westküste bisher nur Karwar und Kurnehee nennenswerthe Quannitäten von Baumwolle direkt nach England ausführen, und zwar ist Karwar ein nicht unbedeutender Häfen für Dharwar und Coompta, während von Kurachee die aus dem Pendschab kommende, in Bezag auf Qualität sehr niedrig stehende Baumwelle exporirit wird.

Sülliehen Gruppe. Dieses besteht nämlich aus der Präsidentschaft Madras und Mysore, und es wird deren Produkt nuter den Namen Western und Northern Madras und Tinnevelly von Madras, Tuticorin und Coconada verschifft.

Was die Bengalgruppe betrifft, so ist für sie Kalkutta der einzige Hafen; derselbe exportirt unter der generellen Bezeichnung "Bengal-Baumwolle" das Produkt der Präsidentschaft Bengal, der Nordwest-Provinzen und jenes von Oudh.

Noch erwähnen wir, der Vollständigkeit halber, jener unbedeutenden Quantitäten von Baumwelle, welche, olme einer besondern Klassifikation unterzogen zu werden, jälrlich aus Britisch Birma nach England exportit werden.

In Bezug auf die Qualifät der indischen Baumwolle nehmen, wie ben Bembay exportitren Sorten, und an deren Spitze Hingunghat und Dharwar (erstere aus indischem, letztere aus amerikanischem Samen), den ersten Rang ein. An sie reiht sieh das Produkt der südlichen Gruppe, hieran jenes von Bengalen und Britisch Birna und endlich die von Kurächee exportitre Baumwolle des nördlichen Indiens.

Wir unterlassen es, auf eine nähere Beschreibung der vergenannten Baumwollsorten einzugehen und begnügen uns damit, die von Dr. Watson angegebenen Durchschnittsstapellängen der wichtigsten Arten der indischen Baumwolle anzuführen:

Gruppe.	Distrikt.					L	inge		tieimum.	Maximum.	und Decimalen. Darschschnitt.
	Surat								0.8	1.2	1.0
	Guzerat								0.9	1.3	1-1
Nördliche	Broach								0.6	1.0	0.8
Noranche ;	Dharwar								0.8	1.8	1.3
	Candeish								0.9	1.1	1.0
	Berar								0.7	1.0	0.85
	Madras .								0.8	0.9	0.85
Südliche	Tinnevelly .								0.6	1.2	0.9
	Trichinopoly								0.6	1.0	0.8
	Agra								0.6	0.8	0.7
Bengal	Delhi								0.5	0.8	0.65
	Bengal (Umg	ebu	ng	VOE	K	alk	utt	a)	1.0	1.3	1.15
Birma : T	enasserim.		-						1.1	1.3	1.2

Die Baum woll kultur, welche sich fast ausschliesslich in den länden der Eingebornen befindet, ist Gegenstand der besondern Obsorge der Landesregierung, und ebenso sinnig als umfassend sind die von letzterer zum Schutze und zur Belebung dieser wichtigen Kultur genachten Vorkehrungen.

Die hervorragendern Bannwolldistrikte werden von Regierungorganen beundichtigt, deren Aufgabe es ist, den Pfanzern mit Rath und That zur Seite zu stehen, der Regierung Vorschläge zur Beförderung der Baunwollkultur und des Baunwollhandels zu machen und die Kanfmannschaft durch regelmäsige an die Handelskammern zu erstattende Berichte über die Ernteaussichten und den Stand der Kultur in den unter ihnen stehenden Distrikten in Kenntniss zu erahlten.

Unter der Leitung dieser Regierungsbeamten, denen erfahrene Assienten beigegeben sind, vurden in den bedeutendsten Distrikten Masterfarmen errichtet. Dieselben befassen sieh mit Versuchen, welche auf die Veredlung der einteinsichen und Einführung von exotischen Pflanzen,) auf die Untersuchung der Bodenarten, auf deren Düngung und Bewässerung, sowie auf die Einführung der zweckmissigsten Ackerbausgrüten und Maschinen abzielen. — Die erwähnten Musterwirtschaften liefern auch den Pflanzern gegen billigen Preis gutten Samen und sind mit Schulen verbunden, im welchen den Landbewohnern theoretische und

⁹⁾ Die vielew Versuelse, welche man in allen Theilein Indiens mit fremdländisen, namentileik amerikanischen Sansone genauch har, ebilogen mit fast alleinigere Ausnahme der in Dharwar angestellten fehl. In diesem Distrikte wird jedoch mehr als die Häfflie des unter Bamwollischer befindlichen Terrains mit Samson von Newstellung und der Samson der Sanson der Sanson der Sanson der Sanson har der Sanson der Sanson der Sanson der Sanson der Sanson der Sanson herbeit werden kann und es sehül desselle unter der Bereichung und den Sanson herbeit werden kann und es sehül desselle unter der Bereichung der Sanson den Sanson herbeit werden kann und es sehül desselle unter der Bereichung der Sanson den Sanson herbeit werden kann und es sehül desselle unter der Bereichung der Sanson der der Sanson der Sa

praktische Anleitung zur rationellen Kultur der Baumwolle ertheilt wird. Iland in Hand mit den unterstitzenden Bemülungen der Kolonial-Regierung geht die rastlose Thätigkeit und der Unternehmungsgeist der in Indien etablirten Europäer.

Im indischen Bau mwolthan del bricht sich mehr und mehr das Bestreben Bahn, Produzenten und europäische Käufer einander möglichst nahe zu bringen. Die Vervollkommunng des Eisenbehn- und Telegraphementzes — von welchen namentlich das erstere mit steter Rücksicht auf die Bedirfnisse der indischen Baumwollkultur angelegt ist — und die Errichtung eines regelmässigen Postverkehres haben das Ihrige zu Errechtung dieses Zweckes gehan. Auf diese Weise wurde es den Europäern ermöglicht, in den Haupphjätzen der Baumwolldistrikte im Innern Agentien und Kommissionshäuser zu errichten, welche nur mit ihren Korrespondenen in den indischen Hafenplätzen in Verbindung sehen und vom diesen limititte oder unlimitite Ordres für den Ankauf von Baumwolle im Produktionsdistrikte entgegennehmen, dagegen mit der Verschiffung dieses Ekzontzritkles sich nicht befassen.

Unter Beaufsichtigung jener europäischen Häuser wird die Baumwolle am Produktionsorte selbst mittelst hydraulischer Pressen gepackt und geht von der Presse mittelst Eisenbahn nach Bombay und dann direkt an Bord des Schiffes.

Während dieser Vorgang einestheils ein Heer von Mittelspersonen beseitigt, wehek, wenn die Baumwolle von den Engebornen selbst nach Bombay oder Kalkutta zu Markte gebracht wird, unvermeidlich sind, liegt zugleich der Hauptvortheil dieses Systems in dem Unstand, dass dahurch die Fälschung der Waare wesentlich erschwert, wenn nicht ummöglich greich wird. Auf den Marktplätzen in Innern des Landes ersebeint nämlich die Baumwolle in ganz losen Sicken, sogesannten Doeras, in welchem Zustande dieselbe von dem europäischen Käufer ohne Mühe und Kosten genaugeprüft werden kann; von hier aber gelangt das Produkt direkt in die erwähnte Presse und wird dort unter steter Aufsicht des Käufers in eine Forn (Pull pressed bales)) gebracht, welche keine Verfälschung mehr zulässt.

Anders verhält es sich mit jener Baumwolle, welche von den Eingebornen selbst nach dem Hafen geführt und dort erst an Europäer verkauft wird. Durch den zunehmenden Eisenbahntransport sank die Quantität der Baumwolle, welche in den voluminösen Doerna transportirt wurde,

[&]quot;Saw ginned Dharwar" an der Spitze der Preislisten für indische Baumwelle. — Das Produkt der übrigen Thelle Ostindiens wird entweder auf der Macarthney gin, häufiger aber auf einer einfachen Vorrichtung der Eingebornen, der sogonannten "churka" (roller gin) gereinigt.

¹⁾ Die ganz gepressten (full pressed) Ballen halten 28—38 Pfd. engl. Baumwolle pr. Kubik-Fuss; währond bei den später zu besprechenden half pressed bales nur 12 Pfd. Baumwolle anf den Kubik-Fuss kommen.

auf ein Minimum, während der bei weitem grössere Theil in Form von halbegpressten Ballen nach den, von den Kulturdstirkten entferaten Hafenpläten gelangte. Die Prüfung einer auf diese Weise verpackten Baumwolle ist sehr mangelhaft und kann nur durch Stichproben vorgenommen werden. Fälschungen werden daher häufig erst beim darauf folgenden Umpacken in "Full pressed bales", die sich allein für den Sectransport eignen, enaleckt und haben oft beträchtliche Verluste der europäischen Känfer zur Folge.

Auf den Antheil, welchen Bombay an der Verschiffung indisscher Baumwolle in Zukunft nehmen wird, dürfte nebst der Eröffung des Suez-Kanals auch die Vollendung der Bahnlinie von Kalkutta nach Bombay 9 einen wesentlichen Einfluss üben. Obsehon Kalkutta web bisher der Markt für das Produkt Bengalens bleiben wird, so dürfte doch klafrightin ein grosser Theil des Exportes von Pendschab, Oudh und den nordwestlichen Provinzen seinen Weg nach dem so vortheilhaft gelegenen westlichen Infern nehmen.³)

Vergleicht man die Länge der nunmehr vollendeten Eisenbahnlinien zur dem den Bammvollgegenden der 3 genaunten Provinzen und den Hiffen von Bombay und Kalkutat, so ergibt sieh immer noch eine Differenz von 117 engt. Meilen zu Gunsten des letztern Hiffens. Der Transport von Baumwolle nach Kalkutat düffte also um etwa Re. 0-76 pr. Ballen billiger kommen, als jener nach Bombay. Es ist diess jedoch ein ganz unwesentlicher Unterschied, welcher in den meisten Fällen durch den billigera und schnellern Transport von Bombay nach Europa mehr als ausgeglichen wird. Dabei ist die Verschiffungsgelegenheit von Bombay sowohl nach England, als auch hauptsächlich nach dem Kontinente eine viel g\u00e4nstigere, so dass mit Recht zu erwarten steht, Kalkuta werde einen Theil seiner Baumwollausfuhr an Bombay altreten m\u00e4lssen.

Mehr noch als die eben besprochene Eisenbahnlinie werden auf den Weg, welchen die Baunwolle aus Pendechab, Oudh und den Nordwest-Provinzen nach der Küste nimmt, die im Jahre 1872 zur Vollendung kommende Delhi-Baroda-, sowie die Agra-Indore-Bahn Einfluss haben, und es dürften durch dieselben dem Markte von Bombay die situmtlichen Baunwollgebiete der nordlichen Hälfte Indiens gesiehert werden.

In der nachstehenden Tabelle sind die Produktionsmengen der vorbenannten Baumwollsorten, sammt den zum Export gelangenden Quantitäten unter Angabe ihrer Provenienz und ihrer Bestimmung zusammengestellt.

⁹) Die Länge der ganzen Linie Kalkutta-Bombay beträgt 1,3753¹4 engl, Meilen. — Die Frachtsätze auf den genannten indischen Bahnen sind: für ganz gepresste Bauuwolle (d. h. 8—10 Kublik-Fuss pr. Ballen von 300 Pfd.)

pr. Ballen Rs. 0 653-0 712 Tonne 477-5 37 pr. 100 engl. Meilen.

²⁾ Vergleiche die am Schlusse des Kapitels Indien beigegebene Karte.

Produktions- und Exportverhältnisse der indischen Baumwolle.

xportirt	Nieht exportet	50,000	50,000	50	400,000 50	horenen /	der Einge	ortirt wird.	Kultur in den inneren Stagten der Eingeborenen leren Produkt nicht exportirt wird.
3,000	1.500 Rangoon	1,500	7,500	50	60,000		200.000	-	Britisch Birma
116,000		1	380,000	1 2	2,080,000				Total Bengul-Gruppe
116,000	320,000 (180,000 Kalkutta 10,000 (180,000	320,000	888	1.600,000	Februar	200,000 Februar	Bengul	Bengal N. W. Provinzen
210,020	,	30,000	270,000	1	1,850,000				Total Madras-Gruppe
84,000	Tuticorin		6,0001	3	30,000			Table Street	Mysore
94,000	30,000 Cocounda	30,000	264,000 (3	1,320,000	Mars	240,000 Mars	Western !	Madras
1,642 000	×	360,000	1,590,000	1,	9,000,000	1	1,230,000		Total Bombay-Gruppe
26,00	Kurachee		100,000	50	600,000	Januar	5.000	Sindh 1	~~
			250,000	8	2,000,000 50	und Warz	125,000	Bengsi Oomraetee	Nizam's Territorien Central-Indien Rajpootana etc.
			250,000	ž	1,250,000	Januar	225,000	Akote)	und Berara
25.000	360.000 Karwar	360,000	400,000	8.8	2,000,000 750,000	50.000 Januar 50.000 December	375,000 Januar 50,000 Decemi	Dhollers Umgunghat)	Bombay Fontral Provinces
						Januar	75,000; Januar 20,000; Januar	Khandeish Sindh	
991.000 135.000 53 000 1.179.000			440,000	8	2.200,000 80	Januar	150,000 Januar	Broach &	Bombay Prasident- /
	Bombay					24gK	200,000	Dharwar 1	
nach England.	Hafen.	Notice to	in Ballen.	Ertra pr.	Bannwell-	Markte gebracht.	Qualitat.	Bannvolle.	Lower Constitution of the
Mengen (in Ballen von 400 Pfd.).		Heimat.	Total-	gals sere l. P	Annahl der Aeres unter	Monal, in deep aq	Zum Export	Beselchnung !	To the last Pinth ill and
				a ra					

und Platzspesen Kenntniss zu erlangen, lassen wir einen Conto finto über eine, für Rechnung eines Handlungshauses in Liverpool von einem Baumwoll-Exporteur in Bombay gemachte Baumwollsendung folgen.

Pro forma factura für 300 Ballen Comraotee-Baumwolle, gekauft für Ordre und Rechnung von . . . und verschifft pr. . . . Kapitän . . . nach

	Von .						
N. O. P.							
N. O. 300	Ballen Baumwolle Brutto Ctr	1,090	0	20			
	Tara 15 Pfd. pr. Ballon	40	0	20			
	Netto Cwt.	1.050	0	0			
	Weniger 10/0 Gewichtsverlust	10	2	0			
	Ctr.	1.039	2	0			
	od, 148.5 Kandies zu Rs, 250 pr. Ky, Rs,				37,125	0	(
	Diskoont 11, 0,0				556	14	0
	Rs.				36,568	- 2	-0
	Sucren:						
	Empfangen, Säcke, Seile, Pressen u.						
	Verschiffen Rs. 3-8 as. pr. Ballen	1,050	-0	θ			
	Ansfuhrtaxe 3 as, pr. Ballen	56	4	-			
	Feuerassekuranz 1/8 0/0	45	11	4			
	Briefmarken, Muster, Stempel u. diverse	48	4	0			
	Telegrammo	28	8	0	1,228	11	- 4
	Rs.				37 796	13	4
	Kommission 50/0				1.889	13	6
	Rs.				39,686	10	10
	Sensarie 1/80/0	49	9	8			
	Zinsenverlust für 10 Tage Rs. 39,686						
	zu 9 0/0	99	3	5	148	13	1
	Rs,		-		39,835	7	11
	Zum Kurse von 2 Sh. für 6 Mte. Sicht	1	fd.	Ster	1. 3.983	11	_

Kosten von 117.600 Pfd, nett. Bombay Januar 70,

Kosten und Spesen l'fd. Sterl, 3.983, 11 Fracht zu 50 sh. 187, 10 4,171, 1 Kosten und Fracht

1 Pfd. = 851 d, inclusive Kosten und Fracht.

Berechnet man in der angegebonen Weise den Preis der Baumwolle in Bombay an Bord gestellt, für die jeweiligen indischen Notirungen (pr. Kandy in Rupien 1) und nach dem jeweiligen Kurse auf London, so gelangt man zur folgenden Baumwolltafel, welche die Verschiffungspreise pr. engl. Pfd. in Pence Sterl. ausdrückt. Diese Tafel, im Zusammenhange mit der am Fusse derselben angeführten Frachtentabelle, welcho die auf ein Pfund Baumwolle entfallenden Frachtbeträge in Pence Sterl. angibt, ermöglicht es, den Gestehungspreis der indischen Baumwolle in Europa für jede Notirung in Bombay und für die gebräuchlichsten Frachtsätze sofort bestimmen zu können.

¹⁾ Der Verkauf der Baumwolle geschieht in Bombay, wie bereits bemerkt, pr. Kandy von 26 man oder 784 Pfd. engl., in Kalkutta pr. man von 822/7 Pfd. engl und in Madras pr. Kandy von 500 Pfd. engl.

sterling.
pence
끕
Bord
an
frei
netto
Pfd.
pr.
gerechnet
Baumwolle,
indischer
Preise

Be.	150	155	160	165	170	175	98	18	9 9	281	200	908	210	218	220	225	230	235	240	245	250	255	280	265	270	275	280	986	280	282
7	5.89	256	5 73	2-80	80.9	6-25	6.49	2	8.78	6.93	7.10	1.6.1	7	7-61	178	7-95	8.15	8-59	8.47	8.64	8-81	86-8	8-12	9-35	8-43	99-6	8.83	10-00	10-17	10-34
3-1%	2.34	2.21	2.68	2.82	6.02	61.9	8-82	8.50	69-9	98.9	7-03	2.00	7.87	7.4	12	7.88	8.05	8.31	8.38	8.20	8.72	8.89	90.6	8-53	9.40	9-57	47.6	6-6	10-01	10-54
3-11/2	2.59	2.46	29-9	62.9	96-9	6-13	8-58	97.9	6.63	989	96-9	1.13	7.30	24.4	7-63	1.80	7 97	8	8 30	8.47	19-8	8-80	8-97	8-14	9-31	9.47	9-84	8-6	86-6	10-14
1-1-	5.24	2.40	3 37	5.78	2 80	6.07	86-9	8.40	8.28	6.73	68-9	2.06	1.53	4.39	2.2	1.75	1.88	8.06	8.55	8-39	8.55	8.72	88.8	8-02	8-85	9-38	9.55	6-71	8-8	10-04
	5 19	2.82	2.21	2.68	2.84	6-01	6.17	6.33	9.20	99-9	6-83	66-9	7.16	1.35	48	7.65	7.5	1.98	8.14	8.30	8.47	8-63	8.80	8-96	9 13	62-6	8.45	69.6	9 78	8-95
3-04	5.13	2 30	2.46	29.9	2.18	5.95		6-97	6.43	09-9	92.9	6-9-	108	7 24	141	7.57	7.13	2-90	8-06	8-55	8.38	8 22	8.71	8.87	9-03	9-30	8-36	8-55	89-68	28.6
2-0%	5-11	5.27	5.43	2.29	5.15	2.65	80.8	8.94	07.9	9.99	6.72	8.80	2.00	1.61	1.81	7.53	69.1	186	808	8.18	8:34	8:20	99.8	8.83	8-89	9-12	8.6	6.47	9-63	9.80
2-0'(2)	3.08	5 24	2.40	2 56	5.13	2.89	6-05	6-91	6.87	6.53	69-9	6.85	10.7	7.17	38	4.7	7-66	7.85	1.98	8:14	8:30	8 46	8-62	8.18	8-84	9.10	9-56	9.43	8 28	8-75
2-01/4	20.00	255	5.38	2.24	2.10	2.86	60.9	9	0.34	96.9	99-9	6.83	88-9	7.17	130	2.46	7.62	1.18	7-94	8.10	8-26	8.45	8.28	8.74	8-90	90-6	8-55	85.6	924	9.70
2-0%	5.03	61.9	2.32	2.21	2.67	5.83	2.08	71.9	6.30	94-9	6-62	8-18	6-94	7.10	2.50	1.45	7.58	1.74	2.30	8.06	8.51	8.31	8 53	69-8	8.82	9-01	6-1-1	8-83	8.48	6.65
2-01	2.00	91.9	5.35	2.48	2.64	2.80	2.0.2	9	6 07	6.43	60-9	6.75	9-9	1.00	1.55	7.38	1.04	1.70	1 86	8-01	8-17	8-33	8-48	8-65	8.3	96-8	8-15	85.6	9.44	09-6
01	4-98	2.14	2-29	2.42	5.61	5.77	2.00	80.9	6.94	04.9	6:55	8-71	6.87	7.03	1.18	7.34	2.20	99.2	181	1-91	81 8	67-8	8.44	8 60	8.76	8.85	80-6	8-53	8.38	9-55
1-11%	4-95	3.11	5-27	5.45	5.28	5.74	2.90	9-08	6.9	6.36	6.52	89.8	6.83	86-9	7.15	1.30	2.46	7-62	7.77	1.88	8.09	8-54	8.40	8.56	8-71	E. 8.7	80-6	81.8	9.34	9-50
1-11P.	4-93	208	2.54	5.39	5 55	12.6	2 80	6-00	6.17	6.33	6.49	8.64	6.80	6-95	7	27	7.42	7.58	7-73	1.88	8-04	8-20	8 36	8.21	8-67	20 00	8-98	9-1-6	9-29	9-42
1-11./	4-90	5-05	5 21	5.36	2.25	2.68	2 83	2 99	9.14	6.30	6.45	8.01	92.9	6.83	1.07	7-53	7.38	1.54	59-1	1.85	8-00	8.16	8.31	27.8	8.62	8.18	8-93	60.6	9.54	04.6
1-11-2	1.81	20.0	2.18	5-34	5-49	5-65	2.80	202	3 =	6-26	6.42	6.57	6.73	688	7-03	7-19	7.34	1 50	7.65	£	96.1	8:1	8-51	8.42	8-28	8.73	8.8	9-0-6	61.6	9.32
1-11,	8.4	4.87	5.13	5.58	5.43	5.59	5.74	9.80	8-04	6.58	6.35	6.50	6.65	6.81	96.9	7-11	1-26	-145	7-57	112	1.88	8.03	8.18	8 33	8.48	8.64	8.18	8-94	9-10	9-52
Ī	11.4	4-95	202	81	5.37	5.25	3 68	8-83	26.9	6.13	6-28	6-43	8.28	8-78	88.9	70	61.2	137	4.49	1.64	62-2	16.2	8-08	8-24	8-40	8.55	8.70	8-82	9-00	8-12
Re.	150	22	160	165	170	175	180	186	180	182	200	202	210	215	550	225	530	235	240	242	550	255	280	265	210	275	280	283	880	295

2 - 2 Br	51 300		-	_	37 325	-	-	-	-	1 10	2 20	01-0	+ + + 1	17 5
_		10-86	_	-	11.37	_	=	_	_		_	_	-	
2-11/	10-41	10.25	10-92	<u> </u>	11-26	11:48	11-80	11-77	11-93	909	0-02	0.10	0-13	9-17
2-17,	10-31	10.65	10.81	10.38	11:15	11.32	11:48	11.82	11.85	0-03	0-02	0.10	0-13	-11
1.	10 21	10.38	10 71	10.87	11:05	175	11:37	11.24	11.70	0.03	0-02	0.10	0.13	0.17
1	10-11	2 4	10-60	27.51	10-93	11:10	11.26	11-42	11.59	0-03	0.02	0.10	0.13	91.6
0-0	10-01	10.13	10-20	10.68	10-82	10-98	11-15	11.31	11-47	0-03	90-0	0-10	0-13	0.16
9-0	96.6	2 2 2	10-4	1020	10-77	10-93	11-08	11-25	7	0-03	90.0	0.10	0.13	910
2-0'7	6-6	10.53	10-39	10.99	10-71	10.87	11.03	11:19	11.36	0-03	90-0	0.10	0.13	0.16
2-0,7	98.6	10.02	10.34	000	10.86	10-82	10.98	11:11	11:30	0.03	90-0	0.13	0-13	Oric
3-0-7	18.6	10.18	10.28	10.44	10-80	92-01	10-92	11.08	11.24	0.03	000	0-09	0-13	0-16
2 -0.7	9.78	10.01	10-53	10-38	10-55	10-71	10.87	11.03	11 18	0 03	9040	60-0	0-13	0-16
-	12-6	10-05	10-18	5	10-49	10-68	10-81	10-97	11:13	0.03	90-0	60-0	0-13	0-16
1-11%	99-6	9-62	10-13	10.28	10-44	10-60	10-75	10-91	11-07	000	90-0	60-0	0-13	0-16
111	9 80	9.55	10-01	10-23	10.38	10.24	10.20	10.85	11.00	0-03	900	60.0	0.12	1218
1-11-1	9-55	8-8	10-03	10-17	10-33	10.4	10-64	10 79	26.01	0-03	0-00	60-0	0.15	515
1-11/	9.50	99.6	8-97	10.12	10-24	10-43	10.58	10-74	68-01	0.03	90-0	60-0	0.15	0.15
1-11-7	9-6	2 5	98-6	10-01	10 17	10-35	10.47	10.62	10.78	0.03	90-0	60-0	0-12	51-0
=	9-30	99.5	22.6	5	90-01	10.51	10-38	10.21	10-68	0-03	90-9	60-0	0-15	2
Re.	800	980	815	320	325	930	335	340	345	-	71	20	+	4

the state of the same of

	ł
	Į
	ı
ď	ı
큫	ì
ž	I
å	l
ž	Ì
ř	١
4	I
	1

		Für	Für Segelschiffe, 1	1fe, 1 T.	Tonne == 5	50 KubFas	Fass.				,	Fa	r Dampfe	er, 1 Ton	Für Dampfer, 1 Toune = 40 KubFuss	KubFu	. 14	
	Ballen von 30; Cir.	3/, C			Baller	10 TOS	Cir. E	rtrakost	Rallen von 3 Cir., Extrakoston inbegriffen	riffen.	Ballen	Ballen von 31, Ctr., mission inbegri	Ctr., 5-1	', Kom-	B Hen	Kommis	eion in	akoston egriffun.
	Pfd. 84.		Pfd. St.	1	Pfd. St.		Pfd. St.		Prd St.	1	Prd. St.		Prd. 81.		Pfd. 81.	1	Pra. 8	
0.08	_	-	3.00		10-0	0.13	1:15:0	-	3.0.0		800	-	4.50	-	3.00		4. 5	_
-		_	3. 2.6		12 6	0-17			3. 2.6	-	2.50	-	4.10-0	-	2.50		4.10	
		_	3.50		15.0	0.17			8. 5.0	-	2.10-0	-	4.150	-	2.10-0	-	4.15	_
		_	3. 7.6		17.6	0.50			3. 7.6	-	2150	-	5.00	-	2-15-0		2	_
-		~	3.100		1.00	0.55		-	3 100	-	3.00	_	5.50	-	3.00	-	5.5	
-		_	3.12.6		1. 2.6	0.54		-	3.12.8	-	3.50	_	5.10-0		3.50	-	5.10	_
0.20		_	3 15.0		1.50	0.26		_	3.15-0	-	3.100	_	5 15-0		3-10-0	-	5.15	_
-	2.12.8	_	3.17.6	090	1. 7-6	0.59		-	3.17 6	0.74	3.15-0	_	9.00	1.12	3.15.0	0.85	9	1.34
0.54		0.43	4:00		1.10	031		0.53	4.00	-	8	0.75			4.00	_		
126 0.26	9.17-6	0.45			1-19-6	0 43		-										

and die Notiungen der indischen Baumwolls, welche, wie kein anderen Produkt der Ferle, Gegenstand der lebhaftesten Spekluation in beiden Hemisphären geworden ist, näher einzugehen, ersehien uns zwecklose; dagegen fändet der Leser-eine graphische Darstellung 1), welche die Fluktuationen der menattiehen Durchschnitts-Notirungen von Fair Dhellera von 18G bis 1570 versimlichte.

Zum leichtern Verständniss der auf den vorhergehenden Seiten vorkommenden geographischen Angaben mag die am Schlusse dieses Berichtes folgende mit der Bezeichaung der Baunwolldistrikte verschene Karte von Indien dienen, auf welcher die in der vorstehenden Tabelle enthaltenen Produktions- und Exportmengen graphisch dargestellt erscheinen. Und zwar wurden die Produktiensmegen in eigem Distrikt in Form eines Quadrates, die Exportmengen dagegen bei den betreffenden Häfen durch Parallelogramme angezeigt. Ein Blick auf das in die Kurte eingetrangen indische Eisenbahnater wird genügen, um dessen Zusammenhang mit der Kultur jener Länderstrecken zu erkennen.⁵)

Andere vegetabilische Fasern. Wohl kein Land des Ostens ist reicher an verspinabren Fasern als Indien. Klima und Boden-beschaftenheit sind dem üppigsten Geleihen von Hunderten von Planzentren günstig, deren Fasern ven den Eingeberenen seit Jahrhunderten auf die mannigfachste Art verwendet werden. Mit Staumen umsa uns daher die Wahrnehmung erfüllen, dass England diese Quelle nationalen Reichthums seiner ersten Kolonie bisher fast unbenützt gelssen hat. Erst in füngster Zeit st eine kleine Anzahl von Faserarten zu kemmerzieller Bedeutung gelangt, und kaum länger datit es, seit die nisische Regierung für Augeumerk auf eine Reiße von Gewächsen richtet, die sicher berufen sind, in den Exportlisten Indiens durch annahmer Ziffern zu glänzen.

Wir wollen zuerst jene textilen Fasern betrachten, welche bereits Artikel des inde-eurepäischen Handels bilden und dann einige

¹⁾ Am Schlusse das Kupitels "Indien".

³⁾ Wir erachnen es nicht nöhig, die Ortude besonders auseinanderunstens, eckle uns veranlasst haben, die Produ k'in in sunnegen, anstatt, wie es scheinbar näher gelogen wäre, die unter Baumwellkultur sehenden Grandflichen, in den Bereich der graphischen Darstellung zu siehen. Denn in Hilblick auf die, in maschen Distrikten (wie z. B. in der Provinst Bombay) grössere, in anders (wie in first allen nöcklichen bistrikten) geringere Inzensätz der Kultur hätte die Darstellung der bebauten Pfächen dech nur ein unrollkommenen Bild geliefert und ver Angelene Bereichen hätenkten gerin findischen Baumwellkultur mit Recheicht und die kultwirte Bedonfläche sind überdies in der vererwähnten Tabelle gleichfalls aufgenenmun.

Bemerkungen über jene Faserpflanzen folgen lassen, deren Kultur in Indien noch nicht aus dem Stadium der Versuche getreten ist. In die erstgenannte Gruppe gehört vor allem Jute, die seidenschimmernde Faser von Corchorus olitorus und

Jute, die seidenschimmernde Faser von Corchorus olitorus und C. capsularis, welche sich unter den textilen Pfisnzenfasern Indiens mit Rücksicht auf die Exportsiffer unmittellbar an Baumwolle reiht.

Der lehmige, etwas sandhaltige Boden Bengalens, sowie dessen feuchtes Klima sind dem Gedeihen dieser Pflanze sehr günstig; ja, Bengalen ist bisher nicht nur die einzige Provinz Indiens, sondern anch das einzige Land der Erde, welches nennenswerthe Quantitäten dieser Pflanzenfiber produzit:¹)

Die vorgenannten Corchorusarten wachsen schilfartig, haben seitliche Ausläufer und erreichen eine Höhe von 5—15, unter günstigen Verhältnissen sogar von 20 Fuss.

Das Sien soll Ende März oder Anfangs April, wenn möglich nach einem Regenschuner vorgenommen werden. Ausser einem zweimaligen Jäten bedarf das Juttefeld keiner weitern Pflege bis zur Ernte, welche wrischen Juli und Mitte August fällt. – In neuerer Zeit hat nun angefangen, Jute sehr frih zu schneiden und sie eher auf den Markt zu bringen, ein Versuch, welcheu der Spinnstoff seit ungeführ 2 Jahren mit einer namhaften Einbusso an seiner Qualität zu bezahlen scheint.

Die Gewinnung der Faser ist eine sehr einfache: Die in einer Holiw on 2—3 zoll vom Boden abgeschnitenen Pflanzen werden in Bindel gebunden, durch 7—10 Tage in klarem Wasser liegen gelassen und sodann durch längeres Schwenken von allen gunnigse Substanzen befreit. Durch oftmaliges Abstreifen vom Kopfe gegen das abgeschnittene Eade des Stieles wird das Mark nach abwärts gedrückt und die reinzer Abstreifen vom Kopfe gegen das abgeschnittene Faser beleit hirer ganzen Längen anch in der Hand des Arbeiters zurück. Auch diese Operation geschieht unter fortwährender Bewegung im Wasser verte hierauf wird die Faser an der Sonne getrocknet, in Ballen von 4 Maunds (300 Pfd.) gepackt und in diesem Zustand in Kalkutta zu Markte gebracht.

Nebst der Länge und Kraft der Faser ist auch die Farbe derselben ein wesentlicher Faktor bei Beurtheilung der Qualität des Artikels; die goldgelben Sorten sind die werthvollsten und gesuchtesten.

b) Die Versuche, welche man mit der Jutekultur in andern Ländern, namentlich in England, gemacht hat, haben nur wenig befriedigende Resultate geliefert; der englischen Jute, welche sich durch grosse Stapellänge auszeichnet, fehlen Stärko und sehöne Farbe.

k. u. k. ostasfat. Expedition.

Die einfachste und bei dem Eingeborenen Indems gewöhnlichste Verwendung der Jaute ist zu Tauwerk, die verbeitetste dagegen zu Geweben für Zucker- und Fruchtsäcke (Gunny bage), sowie für die Emballage der Bammwolle. Mit andern Spinantören gemengt, wird Jute in der Teppichfabrikation, wie auch zur Erzeugung von Alpacea und ähnlichen Geweben verwendet.)

Mit den meisten Jutespinnereien sind die vorbenannten Sackleinwandwebereien verbunden, wesshalb Jutegarn als Handelsartikel bisher nicht zu grosser Bedeutung gelangte.

Jute dürfte in die Reihe jener indischen Produkte zu zählen sein, auf deren Transport aller Währscheinlichkeit nach der Sues-Kanal in der nichsten Zeit noch keinen Einfluss nehmen wird. Der niedrige Preis dieses spezifisch leichten Materials, vereint mit dem Unstande, dass dasselbe nur aus der im fornen Osten Indiens gelegenen Provize Bengalen exportit wird, schliess Jute von der Zahl der, kanalfähigen-Artikel aus und lisset den billigern, wenngleich zeitraubenden Transport um das Kan der zuten Höffnung vorhteilhaftet erscheinen.

¹⁾ Der Spinnprezess, den die Jutefaser durcharunachen hat, ist jenem des Flachess sehr hänlich. Mit Ool deer fram besprengt bleibt dieselbe ungefahr 48 Stunden auf grossen Flächen ausgehreitet, kommt bierauf in eine aus einer Richle von sehrerholtseiten Walzen hestenbede Berchausschine nut wird daan zweimal kardirt nut chen so oft gestreckt. Man lässt sodann die Faser eine Vorpinnmachine passierun und betrejtich des auf diese Weise erhalten Lante einer der Baumwolldensed ziemlich häulichen Spinnmachine. Der Webstahl für die Weiterverarbeitung geleicht jenem zur Errougung von Seegletuch.

In England ist der Hauptsitz der Juteindustrie Dundee, deeh wurden in neuerer Zeit auch grosse Etablissements in London, Manchester und Glasgew orrichtet. England expertire an fertigen Jutesäcken:

im Jahre 1860 623.752 Dtzd. im Werth von 293.593 Pfd. Sterl.

In Frankreich ist die Juteindustrie nur durch einige Fabriken im Norden vertroten. Im Jahre 1868-1867 wurde nach Frankreich direkt aus Indien Jute für 9,300 Pfd. Stert, im Jahre 1867-1868 für 5,208 Pfd. Sterl, imporitie

In Deutschland waren die Einfahren von Jute in den genannten 2 Jahren nech geringer, sie haten nur einen Werdt von 84 Pfd. Sterl., beschungsweise 750 Pfd. Sterl., beschungsweise 750 Pfd. Sterl., beschungsweise 750 Pfd. Sterl., beschungsweise 1750 Pfd. Sterl. beschungsweise 1750 Pfd

Dio Juteernte Indiens wurde in den Jahren 1866—1870 auf durchschnittlich 6 Millionen Ctr. veranschlagt und gelangten hiervon in dieser Zeit die nachfolgenden Quantitäten zur Ausfuhr;

Exportmengen in Ctr. 1.251,115 2.057,442 3.363,648 3.361,852 Werth in Rupien 7.506,690 13.095,365 18.918,986 19.844,951

Davon gingen nach England fü

 nach England
 für Rs. 7.070.668
 12.140.190
 17.240.731
 17.916.093

 "Amerika
 "
 366.031
 545.681
 1.612.178
 1.555.787

 "
 andem Ländern
 169.991
 109.494
 6.077
 373.071

Die Jutepreise hielten sich in Kalkutta während der vergangenen Saison zwischen 12 und 20 Rs. pr. Ballen von 300 Pfd.

Aus der nachstehenden fingirten Faktura und den ihr folgenden Bemerkungen sind die auf den Bezug dieses Rohproduktes entfallenden Spesen zu ersehen:



Kalkutta, November 1869.

Die Fracht beträgt zwischen 2 und 3 Pfd. Sterl. pr. Tonne, das ist für Jute 4 s. 6 d. bis 6 s. 9 d. pr. Ctr.

Für Deutschland und Oesterreich würde sich die direkte Einfuhr ganzer Schiffsladungen über Hamburg oder einen andern der nordischen Häfen am vortheilhaftesten erweisen.

Nebst dem vorbesprechenen Rohmateriale exportit Indien auch Jutegewebe (Gunny) und zwar nach Amerika, den Ansiedlungen in der Malaccastrassa (Straits Settlements) und Australien.) Die zum Jahre 1866/67 war Amerika der Hauptabnehmer von indisehen Gunnysäleken und Gunny Cloth. Durch das rasehe Aufblühen der Juteindustrie in England und in Amerika selbst ist im letzten Jahre die Ausfuht dieses Artikels von Indien nach den Vereinigten Staaten bei Gunny Cloth um ²⁴4, Artikels von Indien nach den Vereinigten Staaten bei Gunny Cloth um ²⁴5,

Indien besitzt gegenwärtig 7 Jutefabriken von je 2.000-4.000 Spindeln und 100-200 Webstühlen.

bei Gunnysäckon um ²/10 ihres Werthes vom Jahro 1866/67 zurückgegangen.

Der nach Europa gerichtete Export von Jutegeweben als eigener Handelsartikel hat gänzlich aufgehört, dagegen werden jotzt, wio früher, indische Sämervien, Baumwollo n. s. w. in Jutestoff gepackt, nach Europa gesendet, welch letztorer dann, von seinem Inhalte befreit, als Gunny Cloth in den Handel kommt.

Der Hauptexport der genannten Gewebe aus Indien richtet sich gegenwärtig nach den Handelsplätzen der Malaccastrasse, welche in der Saison 1860;70 aber über 3 Millionen, ju der Saison 1860;70 aber über 3 Millionen Jutesäcke verbrauchten.

Der Gesammtwerth der von Indien exportirten Jutegewebe betrug:

ım	Janre	1000/07		Its.	4.433,00
		1867/68			2.910.18:
	-	1868/69		-	1.853,049
-		4900.00			0.004.00

Coir, Mit diesem Namen bezeichnet man die den Kern der Cocusnus umpehende Faser, sowie den zähen braunrothen Bast der Cocuspalme. Coir kommt an Festigkeit und Dauerhaftigkeit fast dem Hanfe gleich. Die Faser widersteht der Feuchtigkeit gut und eignet sich durch diese Eigenschaft, welche der Jute gänzlich fehlt, ganz besonders zur Fabrikation von Tauwerk. Eine andere Verwendung findet Coirgarn bei der Erzeugung von Teppiehen, Matten etc.

Die beiden Hauptmärkto für diesen Spinnstoff, der fast ausschliesslich nach England exportirt wird, sind Bombay und Madras.

Die Ausfuhr betrug mit Rücksicht auf den Werth:

ım	Jah	re	1867	_	1868	Cen	tner	90.70	0 ոո	,	w erth	von	Kupici	1 66	7.361
-			1868	_	1869		,	216.39	0 ,			*	,	1.40	4.595
			1869	-	1870	,	,	171.62	7 ,			,	-	1.51	4.007.
	I	Ιa	nf.1)		Trotz	dem	die	Steigen	ıng i	n	dem	Ex	porte	dieses	Pro-
du	ktes	,	vähre	nd	der	letzte	n 3	Jahro e	ine u	ng	gewöh	ilich	rapide	war,	blieb
	1	١.			11	0.1		en 1		•					421 1

duktes wahrend der letzten 5 Jahre eine ungewohnnen rapide war, duch doch der indischo Hanf bisher für den europäischen Handel ein Artikel von nur geringer Wichtigkeit.

Man unterscheidet den gewöhnlichen Hanf (Cannabis sativa) und

Man unterscheidet den gewöhnlichen Hanf (Cannabis sativa) und den sogenannten Sunnhanf (Crotollaria juncea). — Die gemeine Haufpflanze wird im Innern Indiens mehr wegen des aus ihr gewonnenen Harzes (churrus) als wegen der Faser gezogen. 1) Der Sunnhanf zeich-

⁴⁻⁰

b Für die Kultur des Flachses scheint sich der Boden Indiens nicht zu eignen, wenigstens sind die damit bisher angestellten Versuche nicht befriedigend ausgefallen.
 Das Harz des Hanfes wird von den Eingeborenen geraucht und bringt auf den Organisaus eine dem Opium ähnliche Wirkung hervor.

net sich durch besondere Stärke aus und findet in Indien selbst vielfache Verwendung. Auch diese beiden Produkte werden nur von Bombay und Madras exportirt.

Mehr als ein Drittheil der folgenden Exportmengen geht nach Aden und dem persischen Meerbusen:

Ausfuhr	von	Hanf	Ctr.	1867,68	29.189	186970 51,698
		Werth in	Rupien	104,127	291.355	507,159
,		Hanffabrika	ten Ctr.	142	597	755
		Werth in	Rupien	66,492	56,151	117,930

Chinagras. Unter jonen vegetabilischen Faserstoffen, welche bisher nur von den Eingehorenen benützt wurden, denen man aber in aeuester
Zeit einen grösseren Absatz zu verschaffen bemüht ist, erwähnen wir in
erster Reihe das sogenannte Chinagras. Diese einer Nesselart (Urtien sirvea)
entstammende Faser, welche in China einen wichtigen Handelsartikel
bildet und in unserem Berichte über jenes Land einer eingehenden Betrachtung gewürdigt werden soll, wird in Indien, namentlich in Assam in
bedeutenden Quanntiiten wildwachsend angetroffen. Bisher find dieser
Stapelartikel, welcher an Stürke das Produkt der gleichen Pflanze in
Lubausserm von Fischernetzen. Das geringe Erträgniss des mit dieser
Pflanze behauten Bodens, sowie die Kostspieligkeit der zur Trenaung
des Bastes von der Rinde nöthigen Prozedur standen der weitern Verbreitung dieser Faser entzegen.

In richtiger Würtigung der vorzüglichen Eigenschaften derselben hat die indische Regierung im vergangenen Jahre die namhafte Prämie von 5,000 Pfd. Stert. für die Erfindung einer Maschine ansgeschrieben, durch welche die Handarbeit bei der Gewimning der Paser entbehrlich gemacht ind die erwähnte Trennung um einem Maximalpreis von 15 Pfd. Stert. pr. Tonne vorgenommen werden kann.) Der Transport dieses Produktes konnunt ziemlich hote zu stehen, indem bei der gegenwärtig in China üblichen Verpackung 2¹½ Messtonne nur 1 Tonne Gewicht des genannte Fasersoffes ausmachten.

Aloëfaser. Die Kultur der sogenannten Aloëfaser (von Agave foetida und Agave americana) wird in der Präsidentschaft Madras durch Boden und Klima äusserst begünstigt. Anch in Mysore wird diese Agavenart ge-

¹⁾ Im Jahre 1868 wurde für den besagten Zweck in Texas, we in jüngster Zeit die Kultur der Rhea ebenfalls in Aufnahme kam, von dem Botaniker Benito Rozal eine Maschine patenitri.

baut und von den Eingeborenen zur Verfertigung von groben Teppische und Matten, namentlich aber zu Tauwerk vielfach benützt. Für den letzteren Zweck eignet sich diese Faser ganz besonders durch ihre Eigenschaft, der Feuchtigkeit gut zu widerstehen und unter Wasser sogar eine gesteigerte absolute Festigkeit zu erlangen. 1)

Seide. Die indische Seide ist in Europa mit Ausnahme des englischen Marktes nur wenig bekannt und hat sich bisher als Welthandelssartikel noch nicht jenen Platz zu erringen gewusst, zu dem sie aller Wahscheinlichkeit nach dauernd berufen ist. Seibst die jührlichen Anstlursmeugen nach England, so wenig beleutend sie verhältnismässig noch sind, zeigen so grosse Schwankungen, dass man sich bei der Betrachung der betreffenden Zifferreihe der Ueberzeugung nicht verschliessen kann, dieser Produktionszweig liege noch zum grossen Theile im Stadium der Versarche. Gleichwohl ist die Seidenkultur in Indien so alt und reicht so weit zurück, als unsere geschichtlichen Keuntnisse über das Land selbst; zum kann sogn mit Bestimmheit behaupten, dass die indische Seidenzucht sowohl in den einzelnen Phasen ihrer Entwickeung, als auch in der Qualität des Sertigen Produktes mit jener der Geburtsstätte dieses Artikels — mit China — stets gleichen Schritt gehalten hat.

Von allen Provinzen Indiens hat sich bisher nur die Präsidentschaft Bengalen an der Versorgung des europäischen Seidenmarktes in nennenswerther Weise betheiligt, während Mysore, Dharwar und Wynaad, sowie auch einige Theile des nördlichen Indiens durch ihre klimatischen Verhält-

¹) Die Agri-horticultural Society in Indien veröffentlichte über die Vergleichsversuche, welche mit Tauen ans Aloffaser und indischem Hanf angestellt warden, folgende Resultate bezüglich der Sürke dieser beiden Materiale:

Pita (Aloëfaser).	Abreis- sungs- gewicht.	Hanf.	Abreis- sungage- wicht.	Differenz zu Gunzten der Aloefaser.
Unter Wasser belastet . An der Luft , .	PM. 3.810 3.724	Unter Wasser belastet . An der Luft ,	Pra. 2,538 3,022	1,272 702

Tane von 6 Fuss (engl.) Länge und 3 Zell Umfang brachen

Aloffaser 2.5191/2.

Wer sich über die Pflanzenfasern Indiens, namentlich über jene, welche bisher im Handel noch keine Rolle spielen, ausführlicher zu unterrichten wünscht, den verweisen wir auf: "Statistisch-kommerzielle Ergebnisse der Novarareise". Leipzig und Wien, P. A. Broekhaus, 1867, pag. 195 u. I.

Seide. 55

nisse ebenfalls geeignet erscheinen, an den indischen Seidencxporten Theil zu nehmen; allein die Seidenkultur hat in diesen Distrikten bis heute noch nicht einmal jene Ausdehnung erlangt, um dem lokalen Bedarf zu genügen.¹)

Durch seine geographische Lage bedingt, ist Kalkutta der einzige bedeutendere Markt für indische Seide, während Madras nur verschwindend wenig, Bombay gar nichts exportirt. Die folgenden Mittheilungen beschränken sich demnach nur auf Bengalseide,

Die Seide produzirenden Distrikte der Präsidentschaft Bengalen sind: Rajehaye, Maldah, Jungypore, Moorshedabad, Gonatea und Midnapore; ihre Produkte fähren im Handel theils die Namen ihrer Erzengungsorte, theils auch jene der enropäischen Filanden, von denen viele sehon zur Zeit der ostindischen Kompagnie gegründet wurden.

Von dem Produktionsorto kängt in der Regel die Qualität der Seide spis eist der Faden von Gommercolly, das ist der in Rajshaye und Maldah gezogenen Seide, meist von flaumiger und poröser Natur, dagegen ziemlich fiet von Grics. Jungsprer-Seide ist von wielenen, reinem Paden, doch von matter Farbe; deren Cosons eigene sich gut für feine Sorten. Cossimbuzar, unter welchem Namen das Produkt von Moorshedabad im Handel bekannt ist, zeigt einen markigen Paden von sehöner Parbe, der für Crépe vorzig-lich verwendnes ist. Die Radingsore-Seidet, in Münsapore gezogen, hat einen starken, gernden, gummensen Paden von glänzendem Ausschn; deren Gosons commen meist geblu und weiss gemitcht in der Handel und erfrenen sich in kein. Die Seide von Gensten ist, sie den von stellen gemmensem Paden und heit. Die Seide von Gensten ist ebense von striften gummensem Paden und matter Farbe. Eine mindere Sorte von Midnapore, die Hurripani, sowie auch die Beauleahseide sind von ungleichem krankhaftem Faden und weniger gesuscht.

Was die Maulbeerkultur betrifft, so ist dieselbe fast ausschliesslich den Hindus überlassen, deren Religion die absichtliche Tödtung eines Thieres verbietet und so ihre Bekenner von einem thätigeren Antheil an der Seidenproduktion des Landes ausschliesst.

Einige Distrikke des Pendechab eigens sieh ebenfalls durch ihr Klima vorzüglich zur Seidenkultar; der Umstand jedoch, dass diese Hügel meist von Hindas boher Kaste bewohnt sind, die sich aus religiösen Rücksichten aus der genannten Kultur nicht betheiligen, stellt die känftige Ausbreitung derselben in diesem Theile Indiens in Frage.

Die Blätter des Maulbeerbaumes kommen sammt den Zweigen grösstentheils in Bündeln von eirea 1½ Maund (93½ Pfd.) oder auch ohne Zweige zum Durchschnittspreise von 2—2½ Rupies per Mannd auf den Markt.

Der in Indien einheimische diekblätterige Maulboerbaum wird nur in einigen Gegenden des Nordwestens gepflegt, während in Bengalen der aus China importite Maulbeerstrauch (blerus sinensis) die weitans grösste Verbeitung hat. Dieser letztere sell in Indien nach jeder Erate beschnitten werden und erreicht ein durchschnittliches Alter von 12-30 Jahren.

Ausgedehnter als das Geschäft der Hindus ist jenes der Mehamedaner in der Seidenzneht, denn ihnen liegt die Pflege des Seidenwurmes im engeren Sinne des Wertes ob.

Ausser dem in Europa bekannten und theilweise akklimatisirten Maulbertzpinner, dem hindestausichen Burra pullou, der jährlich nur eine Ente glük, keunt der mohamedanischo Seidenzichter nech eine zweite weit verbreitetere Spezies, welche in Bezaglace nichtenisch zu sein scheint und im Jahre oft 7.–8 Ernten glüt. Es braucht jedoch kaum besenders erwähnt zu werden, dass der Cocou der Jahresspinner nicht zur bedeuurend grösser ist, als jener der Molivolini, sondern dass auch dessen Faden in Bezug auf qualität ungleich nehr Werth besitzt, während sich zugleich die Annaufi für die kühleren Kümsto weit besere eignen, als die Meltiveltini, welcho fast nur in sehr heisen Gegenden gedeihen.

Für die Annuali stellen sich die einzelnen Entwickelungsphasen in felgender Weise dar: Die zur Fortpflanzung bestimmten Cocens werden an einom geschützten Orte 20-24 Tage aufbewahrt, nach welcher Zeit die Schmetterlinge sichtbar werden. Das Intervall bis zur Begattung ist sehr kurz, worauf die Weibehen, auf Bambussiebe oder auf Baumwollgewebe gebracht, ihro Eier doponiron. Nach Verlauf einiger Tage sammelt man die Eier in Thongefässen oder Bambuskörben, in welchen sie unter dem Einflusse einer möglichst gleichmässigen Temperatur bis zum Zeitpunkte ihrer Metamerphose, das ist ca. 10 Monate, aufbewahrt bleiben; erst wenige Tage vor Ablauf dieser Periodo setzt man die Eier an die Luft und bald darauf erscheinen die Würmer. Diese werden nun sortirt und dann auf Bambusgeflechten durch 30-40 Tage, d. h. se lauge gefüttert, bis sie eino Abneigung gegen das Futter zeigen. Dann folgt die letzte Entwickelungsphase; die Würmer werden uämlich auf Büschel von reinen trockenen Blättern eder auf Bambusgeflechte ausgebreitet, und spinnen sich daselbst so rasch ein, dass der Cocon in durchschnittlich 10-20 Tagen seine volle Reife erreicht.

Fasst man die Zeitdanor der einzelnen Eutwickelungsperioden für die Annuali zusammen, so ergibt sieh: Entwickelung des Eies zum Wurmo 10 Monate.

Entwickelung des Eies zum Wurme 10 Monate, Fütterungsperiode 30-40 Tage, Spiunperiode 10-20, Lebensdaner des Schmetterlings 2-4,

Zusammen alse beiläufig ein Jahr.

Wesentlich verschieden hiervon ist die Entwickelnngsgeschichte der Moltivoltini.

Die für die Fortpflarung bestimmten Cocons werden in flachen Krören oder anch in manchen Theilen Indiens in dichtverschlossenen Thomgefässen möglichst geschlützt anflewahrt, his der Schmetterling je nach der Witterung in 8-12 Tagen den Cocon durchbricht. Wie bei den Annuali erfolgt auch hier die Begattung innerhalb weniger Stunden. 24-36 Standen später deportiere die Weischen sehen die Eiter anf die Bambusbläter, die ihnen als Unterlage dienen. Die Raupenbildung geht dann je nach der Witterung in 8-12 Tagen vor sich.

In der J. Periode, d. i. in den ersten 10 Tagen, werden die Wärmer in gat temperirien dunkles Rähmen auf offenen Bamhusmatten aufbewahrt und mit jungen zarten Blättern gefüttert und erst in der 2. Hälfte der 4. Weehe, um welche Zeit die Periode des Einspinnens beginnt, erwendet man zur Fütterung ausgewachsene Blätter, die jedech mindestens jeden det man zur Fütterung ausgewachsene Blätter, die jedech mindestens jeden 3. Tag gewenbelt werden müssen. Nach weiteren 8 Tagen hahen die eingesponnenen Cocons ihre Reife erlangt und werden dann gewöhnlich durch Backen, oder, wie diess in einiger Theilen Bengelens Bliblie ist, durch Aussetzen an der Sonnengiuth oder auch durch Begiessen mit heissem Wasser ertöldet.

Somit umfasst die ganze Entwickelung der Moltivoltini folgende Perioden: Von der Entstehung des Eies bis zur Umwand-

lnng in den Wurm 8 Tage, Fütterungsperiode 27 ,

bruch des Schmetterlinges 8 , Lohensdauer des Schmetterlinges 1-2 ,

Zusammen also nur 45 Tage.

Aber ansser der Prodniktionssistite und der Spezies des Seidonwurmes gibt es auch noch andere Umstände, welche die Qualität der Seide wesentlich heeinflussen, namentlich gilt diess von der Zeit der Ernte. Man unterscheidet inshesondere in dieser letzten Richtung dreierlei sogenaunte Bunds, nämlich:

- den Novemher-Bnnd, welcher die in der zweiten H\u00e4lfte Oktohor und im November produzirte Seide umfasst und im Januar auf den Markt von Kalkutta gehracht wird:
- 2) den März-Bund (March hund), dessen Coeons in dem Zeitraum von Ende Februar his Juni erzengt und je nach Qualität im April und Mai oder Ende Juni nach Kalkutta gehracht werden; und endlich
- 3) den Regen-Bund (Rainy bmad), der die im Juli und Angust geerntete Seide enthält und im September, Oktober nad November in Kalkutta ausgehoten wird; die Seide dieses Bundes ihr von matter Farbe nad geringerer Qualifät; jedoch erreichen ihr besseren Sorten nicht selten die Güte der spätern Ersten des März-Bundes.

Ein weiterer Unterscheidungsgrund für den Werth der Seide ist die Art der Verarbeitung. Je nachdem nämlich die Seide in europische eingerichteten und unter Leitung von Europiern stehenden Filanden verspennen oder in den Hittien der Eingeborenen abgehaspelt wird, unterscheidet man europäische Filature und einheimische Filature Seide und nennt die ertere kurwage Filature*, die lettero Matire Seide.

Die europäischen Filanden, 1) welche die Cocons durch Agen-

¹) Nachfolgend ein Verzeichniss der europäischen Filanden Bengalens, sowio der Werthe ihres Produktes:

	Europäische Filanden.		Werth der Seide pr. seer			
Firms.	Marke.	Produktionsort oder Distrikt.	im Pebr. 1870 in Kupica			
Robt. Watson	J. & R. W. Surdah S.	Surdah	27.			
	J. & R. W. Surdah F.	Feritpore	27.			
	J. & R. W. Surdah M.	Maldah	26.			
	J. & R. W. Soorsah	Beauleah	26,			
	J. & R. W. Radnagore	Midnapore	26.			
	J. & R. W. Commercolly G. A.	Rajshaye (Galimpore)	24. 8			
	J. & R. W. Commercolly G. B.	Rajshaye (Galimpore)	23, 8			
J. Lyall & Co.	J. L. & Co. Gonatea	Gonatea	26-26, 8			
	G. G. M. & P. J. A. Rangamutty	Moorhedabad oder Cossimbuzzar	26-26, 8			
	G. G. M. & P. J. A. Cheretti		25-25, 8			
	G. G. M. & P. J. A. Banjetty		crêpe Seide			
	G. G. M. & P. J. A. Chandpore	-	24. 8			
	G. G. M. & P. J. A. Cossimbuzzar					
J. Perrin	J. P.	bracht, sondern d	ilkutta zu Markte g irekt nach Frankreis schifft.)			

ten (Gomasta) entweder pr. Factory maund (74%; PkJ.) oder pr. Rahm (= 16 poss a S. Cocom) von den Eingeborenen kaufen lassen, stehen in Bezug auf ihre Einrichtung ganz auf der Höhe der Zeit. — Das Wasser der zur Aufnahme der Ocons bestimmten Becken wird durch Dampf erhitzt und enthält je nach der Seidensorte eine Temperatur von 212-310° pr. welche biz zum Beginne des Abwindens surf 140° Ps. herabsirkt. Die Haspel werden meist noch mit der Hand in Bewegung gesetzt, obsenbo beroits einzelne Filanden Dampf - auf Wasserkraft als Motor benützen.)

n den europäischen Filanden geben 40 seers (74% Pfd. cngl.) frischer oder ca. 14 seers (643) Pfd. cngl.) getrockniert Osons ungefähr 2—2½ seers (373—12 Pfd. cngl.) Seide, während die Rendita derselben Qualifät Cocons, wenn sie der Hausindustrie der Eingeborenen als Materiale dienen, 2½, 2½, ja oft 3½ seers beträgt.

Die meisten Bengalseiden werden auf Haspel von 76-82 Zoll Umfang gewunden; eine Ausnahme machen "short skein Harripaul" und "Koongroo", denen man 64 beziehungsweise 43 Zoll Umfang gibt.

	Europälsche Filanden.		Werth der Seide pr. see
Firms.	Marko.	Preduktionsert oder Distrikt.	im Febr. 1870 in Rupien
Babao Lall Behary Dut	J. D. Coldah	Radnagore	26, 5
	J. D. Anna filature	,	25. 8
G, de Cristofori	G. D. Gadee filature	Jungypore	26.
R. S. Moucrieff	R. S. M. Saalgurmodia	Commercolly	26.
W. & G. Macnair	W. & G. M. Jooradah		25.
J. W. Maseyk	Rasdepore ≿ Lalgoba Callegunge	Juogypore	25. 8-26
D. Ridge	B. S. D. R. Kallygunge	Commercolly	24. 8
A. M. Vardon	A. M. V. Soojaporo	Cossimbuzzar	23-23, 8
W. G. Rose	W. G. R. Crape silk		26.

j. Was dio Arbeitslühne ambelangt, so können diese als niedrig bereichner worden, wennigheich die durchschnittliche Produktion an Quantitist voord las noch in Berug auf Qualitist joser in don Flinaden Europa's orzielten bedoutend unschsteit. Ein Spinner machte pr. Tag. c. 4. Strikan (darucharhittle'h ja sere older OSS We. P14.) und verdient 5-7 Re. (5-7 R. 5. W.) pr. Monst, während die in den Filanden beschäftigten Kinder 28-8 Rs. (2 R. 9. bis 3 g. 8. W.) pr. Monst erhalten.

Feinere Fliature Seide, namentlich Cossinbuzzar und Commercelly vom Titre 10/12, 12/14 und 13/15 ds. findet gewöhnlich für Organzin Verwendung, während mittlere Sorten vom Titre 16/18, 16/20, 16/22 bis 18/28 ds. 2—3drähtig zu Trame verarbeitet werden. Die Herren Lyall in Kalkutta fabriziern eine Sorte vom Titre 18/22 ds. speciell für Crēpe.

Der Verkauf der Flature Seide in Kalkutta geschieht entweder blos auf die Marke hin (to arrive) oder es werden zur Beurtheilung der Waare Mustersträhnen (Factory samples) ausgegeben, welche man dann mit jenen Strähnen, die bei der Uebernahme aus jedem Ballen gezogen werden, vergleicht.

Die Preise für die Filature Scide hielten sich im Februar 1870 zwischen 23-27 Rs. pr. Factory seer.

Die Ballen, welche 2 Factory maunds (149½ Pfd. engl.) Seide in 13—1500 Strähnen enthalten, zeigen eine 4fache Hülle von doppelten Shirtings, Baumwollwatte, Oeltuch und endlich sogenanntes Gunny (Uoht; sie erhalten eine leichte Pressung und werden mit Stricken gebunden.

Die "native Silk" (d. h. ven den Eingeborenen gehaspelte Seide) ist mit weigen Ansnahmen ehr stark gemischt, d. h. ungleich in Bezug auf Tire und Qualität und desnhalb sehwer zu sortiren und abzuwinden. Sie wird in Kalkutta nur nach Mastersträhnen gekanft, für den Expert sortirt und in dernelben Weise wie die Fliature Seide verpackt. Die versehiedenen Gattungen Native Seide wurden je nach deren Qualität im Anfange dieses-Jahres mit Rs. 13–24 pr. Pactory seer notit; 7).

An der Gesammtproduktionsmenge der indischen Seide betheiligen sich die Distrikte von Rajshaye und Maldah mit 40-50 %, Midnapore mit 22-27 %, Moorshedabad und Gonatea zusammen mit 20-25 %.

```
1) Die am Londoner Markte bestbekannten Marken von native filatures sind:
       PL Mohespore und Nimtolah Filsture in Radnapore
       S C Chuckabutiv . . . . .
                                   . Jungvpore
     R L C Doloah . . . . . .
       DM Jungypore . . . . .
     R G G Akdalah . . . . .
     GLP Pakonr .
                                   . Cossimbuzzar.
2) Native Seide wird wie folgt klassifizirt;
                                      Worth pr. fact, seer
                                        im Februar 1870.
  best native filatures, such quasi filatures genannt Rs. 22-23-8
  Good sound native Cossimbuzzar . . . . . , 29-21
  Good native genatea . . . . . . . . . . . . .
                                          17.8-18
  middling native . . . . . . . . . . . . . . . . .
```

während auf Jungypere und die übrigen Distrikte der Rest entfällt. Etwa 54 % der zum Exporte gelangenden Quantität entfallen auf Native Seide, der Rest auf eurepäische Filature Seide.

Bengalens Gesammtausfuhr 1) von Rehseide nach Eurepa betrug in den letzten 10 Jahren:

	Jahr.	Nach England.	Nach den ühri- gen euro- päischen Staaten.	Tetal Ballen re 150 Pfd. engl.
1.0	1860	9.720	1.418	11,138
1	1861	6.256	1.484	7.740
	1862	6.251	615	6,866
1	1863	6,899	1.447	8,346
	1864	7.449	925	8,874
	1865	8,182	2.546	10.728
1	1866	8.232	1.641	9.873
1	1867	7,355	3,094	10,449
1	1868	5,914	2.488	8.402
1	1869	5,293	2 082	7,375

Pingirte Faktura für Seide pr. Overland mail nach Loudon gestellt.

	tar bette pri everana man man		A	ecu.		
A & B	10 Ballen enthaltend 20 Factory Maunds = 800 factory seers à Rs. 20 . Rs.	_	-	- 16,000	0	0
	Kosten:					
	Packung und Verschiffung Rs, 10 pr.					
	Ballen	100	0	0		
	Feuerversicherung, 1/2 0/a für Rs, 17,600	44	0	0		
	Courtage 1/4 0/0, Briefmarken, Stempel				6	
	und Diverse	94	6	0		
	Seeversicherung 10'n für Rs, 18 000 und					
	Stempel 1/2 0/cu	189	θ	0		
	Telegramme	75	0	0	1 1	
	Fracht Rs. 32 pr. Baileu	320	0	0 822	6	θ
				Rs. 16,822	6	-0
	Kommission 21/2 0/10		l l	420		0
				R., 17,242	11	0
	Trassirungskommission 10/afür Rs, 17, 400		1	174		0
	The state of the s		1			
			l	Rs. 17.416		0
	Zum Kurso von 2 S.		Pfd.	Sterl, 1,742	13	4
	erschift 20 Factory Mannds = 1.4931/1					
	Pld, englisch: zu 23 sh, 4 d. pr. Pld.			- 1.741	4 .	4
	Verschifft 20 Factory Mannds = 1.4931 Pfd, englisch: zu 23 sh. 4 d. pr. Pfd.			. 1.741	4	4

9) Die angefährter Liffern, webbe wir den Herren Ernstausern & Ossterley, in Akkutat verdenken, erzebniem uns glaubwichtigen ab jone er offstillen Statistiken, in denne Seide und Seidenahfall nicht getreent sind. Nich den letzgennnten statistichen Auswissen, webebe auch nicht und des Seidenahfalls wirden der nach der Regierungsjahren ussammengestellt sind, betrug der Seidenexyort Indiens in den lettern 3 Jahren:

Kalkutta, Februar 1869.

			18	67-1868	1868-1869	1969-1870
Centner .				19,877	21.473	21,196
im Warth	-	n B	15	041 904	12 250 690	14 990 769

Reidentefel

Gestehungspreis der pr. Overland mail verschifften Seide in Marseille pr. Kilogramme und London pr. engl. Pfd.; Gewichtsverlust und Londoner und Marseiller Platzspesen nicht im Rechnung zebracht. 9

	Kalk	ulta.	1		Mar	sellle.		1		Lon	don.		
_	-		1		Zum K	urse von		1		Zum K	urse von	-	
1	pr. Facts	ory seer.	fr. 2.	c. fr.	c. fr 45 2	c. fr.	c. fr.	e. s. 60. 1-	d. f.	d. a	d. s	4 8	. d.
-	10	0	31	70-32	36 33	02 33	68 34	34 11	111	6.12	0.12	6 13	
	11	0	34	70 35	43 36	15 36	86 37	60.12	1 12	7 13	2 13	8 14	
	12	o .	37	69 38	48 39	27 40	05 40	84 13	1 13	7 14	3 14	5.15	1
	13	0	40	70 41	54 42	49 43	23 44	09 14	1 14	8 15	4 16	0 16	. :
	13	8	42	20 43	08 43	96 44	82 45	71.14	7 15	2 15	11 16	7 17	
	14	0	43	70.44	61 45	52 46	41 47	34 15	2 15	9 16	6.17	2 17	1
	14	8	45	20 46	14 47	08 48	00 48	96 15	8 16	4 17	1 17	9 18	- 1
	15	0	46	69 47	66 48	64 49	59,50	58.16	2 16	10 17	7.18	4 19	- 1
	15	8	48	19 49	19 50	20 51	20 52	21 16	9 17	5 18	2 18	11 19	-
	16	0	49	69 50	7251	76 52	79 53	83 17	3 18	0.18	9 19	6 20	:
	16	8	51	19 52	26 53	33 54	39 55	46017	9 18	6 19	4 20	1 20	-
	17	0	52	69 53	79 54	89 55	98 57	09 18	3 19	0119	10.20	8 21	1
	17	8	54	19 55	32 56	45 57	58 58	71 18	10 19	7 20	5 21	3 22	i
	18	ō	55	69 56	85 58	02 59	18.60	34 19	4 20	1 21	0.21	10 22	
	18	8	57	20.58	38 59	58 60	77.61	97 19	10.20	8 21	7/22	5:23	- 5
	19	0	58	70 59	9261	14 62	37.63	59 20	4 21	2 22	1 23	0.23	11
	19	8	60	20.60	46 62	72 63	97.65	22 20	10 21	9 22	8 23	9 24	- 8
	20	0	61	70 62	99 64	28 65	57.66	85 21	4 22	3 23	4 24	4 25	4
	20	8	63	20 64	52 65	84 67	16.68	47 21	10 22	9 23	10 24	10 25	10
	21	0	64	69 66	05 67	39 68	74 70	09 22	4 23	3 24	4 25	4 26	- 4
	21	8	66	1967	58 68	95 70	33 71	71.22	10 23	10 24	11 25	11 26	11
	22	0	67	69 69	01 70	51 71	93.73	34 23	4 24	4 25	6 26	6.27	7
	22	8	69	19 70	64 72	08 73	52 74	96 23	11.24	11 26	1 27	1 28	2
	23	0	70	69 72	17 73	64 75	11 76	59.24	6 25	6 26	8 27	9 28	16
	23		72	19 73	70.75	20 76	71 78	21 25	0 26	1 27	3 28	4 29	6
	24	0	73	69 75	23 76	77 78	31 79	84 25	6 26	7 27	10 28	11 30	1
	24	8	75	19 76	76 78	33 79	90.81	46 26	1 27	2 78	5 29	6 30	- 8
	25	0	76	69 78	28 79	89 81	49 83	08.26	7 27	8 28	11 30	131	3
	25	8	78	19 79	81 81	45 83	07.84	70.27	1 28	2 29	6 30	8 31	10
	26	0	79	69 81	34 83	01 84	66 86	32 27	7 28	9 30	1 31	3 32	5
	26	8	81	1982	88 84	57 86	26 87	95 28	1 29	4 30	8 31	10 33	1
	27	0	82	69 84	42 86	14 87	86 89	58 28	7 29	10/31	2,32	5 83	9
	28	0	85	69 87	48 89	26 91	04 92	83 29	7 30	10 32	3 33	8 35	0
	29	0	88	69 90	54 92	39 94	23 96	08 30	8 31	11 33	5 34	10 36	8
	30	0	91	69 93	60 95	51 97	42 99	33 31	9:33	1 34	7 36	0 37	5

An Seidenabfall werden aus Indien Frisons (Chassum) und durchbrochene Cocons exportirt.

Die Ausfuhr von Chassum, von welchem man den gerauften (teased) und den bandartigen unterscheidet, erstreckt sich grösstentheils nur anf den Abfall der europäischen Filanden, während der meist nachlässig behandelte Abgang der Native Seide seine Verwendung im Inlande zur Fabrikation

¹⁾ Die in j\u00e4ngster Zeit eingetretenen Reduktionen der Fracht von Kalkutta nach Europa vermindern die obgenannten Ziffern um ca 2 d. pr. Pfd. f\u00e4r London, und um ca. fes. 0-45 pr. Kilogr. f\u00fcr Marseillo; der Oowichtsverlust kann auf 1½-2½-2½ %/o teranschlagt werden.

haye chassum angesehen werden, an diese reihen sich Cossimbuzzar, Gonotea, Jangyporo and endlich Radnagore, Chassum wird in Ballen von 3 Factory maunds (224 Pfd.) gepackt

and grossentheils pr. Segelschiff nach Europa befördert. Die vorgenannteu Qualitäten orzielten in Kalkutta einen Preis von Rs. 60-95 pr. Maund, während sich der Preis von Native chassnm zwischen Rs. 26 nnd 70 hielt.

Bei den Abfallcocons unterscheidet man ie nach dem Prozentgehalte an vollen und häutigen Cocons und Coconenden vier Klassen:

Very best mit 15-20% zum Preise 1) v. Rs. 95-100 pr. Fact, maund,

Die Cocons werden in Ballen von 21/4 Fact. maunds (168 Pfd.) verpackt und meist pr. Segelschiff nach England exportirt.

In den letzten 6 Jahren wurden von Bongalen folgende Quantitäten Seidenabfälle verschifft:

	Nach 1	ingland.	Nach Frankreich.				
Jahr.	Ballen (224 Pfd. engl.) Chassam.	Ballen (168 Pfd.) Cocons,	Ballen (224 Pfd.) Chaesum.	Ballen (168 Pfd.) Corons,			
1864	2.649	140	-	-			
1865	5.216	1.485	327	24			
1866	8.705	549	254	27			
1867	2.176	415	91	242			
1868	5.284	1.873	36	40			
1869	3,285	1.264	26	48			

Unter den Seidenarten, welche nicht von Maulboerspinnern produzirt werden, finden manche bei den Eingeborenen Indiens eine vielfache Verwendung und werden in namhaften Quantitäten erzengt. Als Exportartikel erscheint nur Eine Qualität (Tussar) in verarbeitetem Zustande. Die Schwierigkeiten, welche sich dem Abwinden der meist sehr gummeusen Cocons dieser Art entgegenstellen, liessen sich bis in die jüngste Zeit nur durch die von den Eingeborenen angewendeto sehr primitive Spinnweise überkommen; erst im vorigen Jahre wurde ein Verfahren ausfindig gemacht, durch welches man die Cocons einem rationelleren Spinnprozesse zugänglich machte, und es sollen demnächst einige dieser Seidengattungen nach dem Londoner Markte gebracht werden. Die grossen Quantitäten, welche sich von dieser Seide ohne besondere Sorgfalt und Kosten in manchen Thoilen Indiens erzeugen liessen, haben mit Recht die Aufmerksamkeit der Seidenzüchter auf ein Produkt gelenkt, welchem, obschon es in Bezug auf Qualität jenem des gewöhnlichen Seidenspinners bedentend nachsteht, gleichwohl durch seine Preiswürdigkeit eine ausgedehnte Verwendung gesichert scheint.



¹⁾ Die angegebenen Preise wurden im Februar 1870 in Kalkutta bezahlt und variiren selbstverständlich mit den Notirungen der Seide.

Unter den sogenanten "widen Seiden" verdient vor Allem die Moongah-Seido (von Anthera Assama), deren Heimath Assam ist, genannt zu werden. Wempfeich sich die Kultur dieses Spinners, welcher sich von den Blättern des Soombaumes (Thetrantora quadrifolia) nährt; im manchen Gegenden nur auf ein Abrechten der schädieben Vögel und Insokten und das Einsammeln der Cosom beschränkt, so widmet man derselben dagegen in andern Theisein des Beiches vieil Zeit und grosse Aufmerksamtegie.

Die Falter durchhrechen die an finstern Orten aufbewahrten Cocona nach 10—30 Tagen; der Cocon des Männebens hat einen langen domartigen Ansatz, der Schmetterling selbst ist kleiner als der weilhiche. Die Begattung erfolgt bald dazunf, nachdem die Falter die Cocons verlassen hahen. Die Weitschen werden dann auf Orashüschel gebracht, auf welche sie die für die Fortpfanzung tauglichen Eiter gewöhnlich innochalb 3 Tagen deponitren.

In etwa 10 Tagen erscheinen die Würmer; diese werden eutweder durch 1–2 Tage zu Hause mit zarten Blätzen gröttert oder aber, was händiger der Fall ist, gleich sammt den Grasblachein auf die Soombäume gebracht. Die Pätterungsperiode dauert etwa 26–27 Tage, worauf die Würmer abgenommen und auf treckene Blätter in eigens dazu hestimmte Räume gesetzt werden, wo sie bald das Spinngesehäft heginnen. Der Ocean tin 5–6 Tager vollendet und wird sodann auf die eine oder die andere Art getödtet. Die Daner der beschrichenen Entwickelungsphasen ist durchschnittlich folgende:

```
Entwickelung des Eies zum Wurme
Alter des Wurmes zur Zeit der 4. Häutung
Von der 4. Häutung bis zum Spinnen
Von der Vollendung des Covons bis zum Eintritte der Lehensfähigkrit des Falters
Lehensdaner des letzteren
Zusammen 66 Tazes.
```

so derart, dass unter gewöhnlichen Verhältnissen auf mindestens 5 Ernten pr. Jahr gerechnet werden kann.

Nach den wenig verlässlichen Augahon der Eingeborenen wären 4-5000 Würmer für 1 seer Seide nöthig.

Die derselben Familie angehörigen Anthera roylei nährt sich von Eichenblättern nud liefert etwas gröbere Seide vom Titre 5-6 d.

Ein anderer Spinner, der sowohl in Bengalen als auch in Assam vorkommt und 5-7 Ernten pr. Jahr gibt, ist der sogenannte Eriawurn (Attaeus); er nälnet sich von den Blättern von Ailanthus glandulosa, Xantoxilon hostile und anderen Pflanzen, wird meist im Hause gezogen und erfordert nur geringe Sorgiali und Pflege.

Der Cocon ist gewöhnlich grössor als der Moongah-Cocon und wird, da das Abwinden mit grosson Schwierigkeiten verbunden ist, gerauft und nach Art der Baumwolle vorsponnen.

Ausser den genannten kennt man in Indien noch eine Reihe von Seidenspinnern, deren Produkt jedoch nur selteu praktische Verwertlung füudet.

Indiens Expert an Seidengeweben, welcher nur von Kalkutta aus stattfindet, ist in merklicher Abnahme begriffen. Die hehen Preise des Rohmaterials, sowie die steigende Nachfrage nach europäischen und chinesischen Seidenwaaren verursachten eine derartige Lähmung der indischen Industrie, dass diese heute den heimathliehen Bedarf fast nur mehr in ordinäreren Sorten zu decken vermag. Unter den zum Exporte nach Europa gelangenden Qualitäten nehmen die bekannten Corahs den ersten Rang ein; man unterscheidet sogenannte "Book fold" und "Loose Coralis". Die ersteren sind stark appretirt und erfreuten sich vor zehn Jahren einer grossen Beliebtheit in Europa. Jetzt zieht man die weichen, also schwieriger nachzumachenden "Loose Corahs" vor. Die Stücke sind in der Regel 1 Yd. breit, 7 Yds, lang und wiegen 20-30 Tolahs (38% Telahs = 1 Pfd. a. d. p.) Die Preise variiren je nach der Marke zwischen 145 und 185 Rupies pr. Corge (ven 20 Stücken).

Die niederen Sorten dieses Gowobes werden bedruckt und kommen in dieser Form anter den Namen Choppas und Bandannoes in den Handel; eine kleine Quantität der beliebtesten Muster derselben wird jährlich nach Europa versendet. Die Preiso variiren zwischen Rs. 95-165 pr. Corge (von 20 Stück). Die Grösse der Stücke gleicht jener der Coralis. Von den früher erwähnten sogenannten wilden Seidearten, nament-

lich von Moongahseide werden die Tussarzeugo verfertigt; diese sind meist von schmutzig brauner Farbe, kommen wio dio Corahs weich oder appretirt in den Handel und werden auch in geringen Quantitäten nach Europa exportirt.

Die Stücke sind 1 Yd. breit und 10-12 Yds. lang, deren Preis beträgt 150 bis 210 Rupies per Corge.

Ueber die Ausdehnung des Exportes der verschiedenen einheimischen Seidongewebe nach Europa gibt die nachstehende Tabelle Aufschluss.

Stückzahl	der	exportirten	Seidengewebe
-----------	-----	-------------	--------------

Jahr.	N	ach England.		×	ach Frankreic	h.	Total.	
Jeur.	Corabs.	Choppus.	Tussars.	Corabs.	Choppes.	Tuesars.	1etal.	
	1	1					Stücke	
1864	109,268	6,715	494	-	947	725	118,145	
1865	60.198	6.367	831	499	1.065	101	69.053	
1866	59,438	1.352	1,2%3	1.206	448	87	63.813	
1867	55.874	4879	994	410	893	-	63,05	
1868	92.034	1.392	6.999	1.403	250	168	102.24	
1869	53,972	7,380	4.973	5.473	785	264	72.84	

Kaffee hat als indischer Exportartikel erst seit dem Jahre 1862 einige Bedeutung erlangt, ebschon dessen Kultur in Ostindien nicht viel jünger ist als jene in Ceylon und Westindien. Die Kaffeedistrikte Ostindiens liegen im Süden der Halbinsel und umfassen hauptsüchlich die von den Ausläufern der westlichen Ghats gebildeten Hügellandschaften von Mysore, Coorg, Wynaad und Travancore zwischen dem 10. und 13.º n. Breite.

k. a. k. octasiat. Expedition.

Vielfälige Erfahrungen haben gelehrt, dass die Kaffeopflanze in Indien unt in einer Höhe von 3000–3500 Puss blore dem Meeresspiegel gut gedeiht, wodurch schon von vornherein die natürliche Grenze gezogen erscheint, ausserhalb welcher der Anbau nicht remitrt und welche zugleich jone Distrikte bezeichnet, deren klimatische Verbältinisse die Anlage von Kaffeoplantagen beginnstigt. Die Gesammtausdehnung des der Kaffeckultur gewildneten Landes wird schätzungsweise auf 150,000 Acres voransehlagt, wovon nahezu zwei Drittheile auf die Provinz Mysore entfallen.¹)

Wie bei der Seidenzucht, so betheiligen sich auch an der Kaffeekultur Europäer und Eingeborene, und zwar sollen die letztern fast ein Drittheil des obengenannten Flächenraumes behauen. Obgleich beide, was Gattung und Species betrifft, die nämliche Pflanze (Coffea arabica) kultiviren, so ist doch die Art der Kultur der Europäer von jener der Eingeborenen wesentlich verschieden und selbstverständlich von entscheidendem Einflusse auf die Qualität der Bohne. Der Eingeborene baut nämlich auf seinem Felde Kaffee neben Ingwer, Pfeffer und andern Gewürzen und bringt den ersteren als native Malabarkaffee auf den Markt, während die Europäer in der Regel grosse Pflanzungen von bedeutender Ausdehnung besitzen und ihr Erzeugniss im Gegensatze zu dem obenerwähnten als Plantagekaffee ungleich höher halten. Auf den Pflanzungen der Europäer erreicht der Kaffeestrauch solten eine Höhe von mehr als 4 Fuss, während derselbe auf den Feldern der Eingeboreuen, von üppig wucherndem Unkraut umgeben, 8-10 Fuss hoch wird; und es ist hauptsächlich der rationelleren Pflege zuzuschreiben, wenn die Frucht der Plantage in der Regel eine grössere und vollere Bohne von gleichförmigerer Farbe zeigt, als der von den Eingebornen erzeugte Kaffee. Dabei wird die erstere Sorte, bevor sie zum Exporte gelangt, gewöhnlich noch einer sorgfältigen Reinigung und Sortirung nach Grüsse, Form und Farbe unterzogen, so dass ihre nicht unbedeutende Preisdifferenz, gegenüber der letztern Sorte, vollkommen gerechtfertigt erscheint. Auch in Bezug auf das Bodenerträg-

¹⁾ Ein gegen Ende des 17. Jahrhunderts am Necea zurücklehrender Muselman, dessen Kaues sich his heute nech als Bezeichung einer Känfelstriktes erhalten hat, soll zuerst einige Bohnen nach dem sädlichen Indien gebracht und die Mafregehanze in Mysore eingeführt haben. Und in der That beschrächtes sich die indisiehe Känfe-kultur bis zur Zeit der Niederlassung der estindischen Kennyagnie auf die Ungebungen des Pakirsgarien; diese sind daher für des veitrass grössen Theil des indischen Känfels als die Matterpfährungen anzusehen, während mur eine gringe Anzahl der Pintangen von Ceplenasmen statzammen sobienti. Dech hat, wie sehen bemerkt, die Känfekultur in Indien erst in maseren Jahrhundert einige Bedeutung erlangt; ein Erfolg, der ansaentlich den Bestrebungen des Kapitäns Auchteries zu danken ist, dessen erste auf den Neilgherry hills angestellten Versuche so ermuthigen wirkten.

niss ergeben die Plantagen weit günstigere Resultate als die Pflanzungen der Eingeborenen, indem die ersteren durchschnittlich 3-3½ Ctr., die letztern 1-1½ Ctr. pr. Acre nachweisen.)

Die reichliche Kaffeeernte des Jahres 1866 und die dadurch eröffneten glänzenden Aussichten der europäischen Plantagenbesitzer haben nach den genannten Landstrichen eine nicht unbedeutende Anzahl von Ansiedlern aus allen Schichten der Gesellschaft gezogen, deren Lage jedoch in Folge der seither nur mittelmässig gehliebenen Ernten gerade nicht heneidenswerth genannt werden kann. Zudem wurden in den letzten Jahren die indischen Kaffeepflanzungen mehrmals von dem Bohrwurme heimgesucht,2) der in den Plantagen die furchtbarsten Verheerungen anrichtete; andererseits vernachlässigte man aber auch in Folge des niedrigen Verkaufspreises nur zu häufig die gehörige Düngung, und die nothwendige Bewässerung der Felder, wie nicht minder das mühevolle Beschneiden der Bäume und so kam es, dass seither viele damals ohne Rücksicht auf Lage und Beschaffenheit des Bodens angelegte Pflanzungen wieder aufgelassen und andere wegen Mangel am nöthigen Betriebskapital heträchtlich eingeschränkt werden mussten; derart, dass eine weitere Ausbreitung dieser Kultur nur dann zu erwarten steht, wenn einige gute Ernten den

¹⁾ In Ceylou wird das Erträgniss anf 51, Ctr. pr. Acre veranschlagt. 2) Von den vielen Feinden des Kaffeebaumes, zu denen Affen, Schakals, Büffel, Ratten und Kaffeckäfer (Lecanium Coffes) zählen, ist in Indien der Bohrwurm (Xylotrechns quadrupes) der schädlichste und gefürchtetste. Der aus 10 oder 11 Segmenten bestehende gelblichweisse Körper des ausgewachsenen Wurmes ist nahezu 1 Zoll lang und dessen hreiter schuppiger Kopf mit mächtigen Sohneidewerkzeugen versehen, Die Woibehen der Kafer legon in die Baumritzen 100-200 Eior, aus denen sich in wenigen Tagen die Raupon entwickeln, welche nun ihre verderbliche Thätigkeit an der innern Seite der Rinde entfalten. Während sieb der junge Wurm in den ersten Tagen seiner Existenz damit begnügt, zwischen Splint und Rinde einen Kanal anzulegen, der von aussen durch Erhöhungen an der Rinde sichtbar ist, greift er hald darauf das Holz selbst an und hohrt nun während einer oft neunmonatlichen Lebensdauer Hohlgange nach allen Richtungen, sorgfältig vermeidend die Kanale eines andern Wurmes zn durchkreuzen. Hat er so sein Zerstörungswerk volleudet, so schlägt er nach Ablauf der genannten Zeit wieder den Weg gegen die Oberfläche des Baumes ein und verpuppt sich dort möglichst nahe der Rinde. Nach 30-50 Tugen erscheinen die Käfer, die sich bald an die Oberfläche begeben, wo dann die neues Verderben zeugende Paarung vor sich geht. Bäume, welehe vom Bohrwurm heimgesucht werden, zeigen zuerst die früher erwähnten Erhöhungen an der Rinde, dann verkrüppeln die jüngeren Blätter, während die älteren hald gelb werden und abfallen. Auch die Früchte fallen zu Boden ehe sie zur Reife gelangen und thun so der Ernte wesentlichen Eintrag. - Gegen dieses schädliche Insekt, das hisher nur in Indien anfgetreten ist, haben sich alle angestellten Vertilgungsversuche mehr oder minder wirkungslos erwiesen, obschon das Bestreichen der Bänme mit Kalk und andern scharfen Substanzen, sowie das Heranziehen gewisser Vogelgattungen der rapiden Vermehrung des Bobrwurmes manchmal Einhalt thun,

zumeist in misslichen Verhältnissen lebenden Pflanzern die Mittel an die Hand geben, andere günstig gelegene Strecken urbar zu machen.¹)

Auf den meisten Plantagen beginnt das Einsammeln der Frucht Ende Dezember oder Anfangs Januar. Die Bohne wird am Platze von

b) Der unverhältnissmästig hohr Zollsstz, weicher auf der Kaffeseisfahr in England Isstet, ha namenfilm auf den indisches Kaffe, der his in die Jüngstet Zeit sein Hampkonsumlössephilet am europäisehen Matterlande fand, einen höchst nerheiligen Einfässe geblu und gleicheniv zon Cepton so ergeben auch von Seite der indischen Planner an das englische Ministerium die eindringfeltssten, eine Bedaktion der Eingaugenüben auf dem Seite der Geschlichen der einfahrigfeltsstelle geben der einfahrigfeltsstelle gebruckten und den geschlichen gebruckten gebruckten und der einschligfein erkonsumfonzelle gebruckten und neuerlich sehr amhafte Herabestungen der einschligfein Rommnifischen gebruckten und neuerlich sehr amhafte Herabestungen der einschligfein Rommnifischen gebruckten und der einschligfein Rommnifische Einfahre.

Die beiden Konkurrenspodakte, Thee und Kaffee, fanden im engliesten Zulitafe eine sehr angleiche Bebaudung, deere Linfahs auf der Konsum dieser Artikel aus den beiden nachstehender Zusammenstellungen ersichtlich ist. Dabei mass bericksichtigt werden, dass Thee sehon in verbraueblatern Zustande im Europa einriffe, während Kaffee seine Verwendbarkeit erst durch einige Nanipulationen orlangt, weelbe Vertheuering und Gewichtsverhaat mis ich bringen.

Perzentualsatz des Einfuhrzolles zum Dnrehschnittlieher Kousum pr. Kopf, Durchschnittswerth des Produktes

	Jahr.	Thee.		Kaffee.		Jahr.		T	bee.		3	affee		
	1862	84.6		36-4	1	1862	2	Pfd.	11	oz,	1 Pfe	1. 2	oz.	
1	1863	69-6		35-3		1863	2		14	-	1 -	- 1	2 _	
1	1864	95:7		38-0		1864	3		_		1 .		1 -	
	1865	39-1		37.5		1865	3		5		i .			
	1866	31-2	- 1	38-7		1866	3		7		1 .			
	1867	37.7	1	39-3		1867	-3		11	-	1 .	1		
	1868	31-3		44-9		1868	3		8	-	1 .	-		
	1869	33-x		44 1	- 1	1869	-3	_	10			1.5		

Vergliehen mit England ergab der Verbrauch von Koffee, Thee und Zucker in den übrigen Kulturstaaten in den Jahren 1866-1868 pr. Kopf der Bevölkerung nach Prof. Dr. F. X. Neumann folgendo Ziffern:

Konsumtion in Pfunden (Zollgewicht) pr. Kopf der Bevölkerung:

										Z	beker.		Kuffee.	Thee.
Grossbritann						-			-	1 3	5-96	Т	0.90	3.190
Verein, Staat	en	TO	n '	No	rd-	Åπ	or	ika		2	4.63	- 1	5.68	-
Holland										1	4.86		7103	0.800
Frankreich							÷	÷		1	4 80		2:32	0.018
Norwegeu .										1	1-04		6.92	0.006
Schweden .											9-80		0.80	0:096
Schwoiz .											9-60		5-28	
Zollverein .											9 42		4.03	0.035
Dänemark .											9-00		3:49	0:409
Belgien											7:18		8:59	D:018
Portugal .											6.33		6.65	0.004
Italien			÷			ī.					5-20		(2:00)	0.005
()esterroich						÷		÷			4.93		1:30	0.013
Spanien .											4.23		0:01	0:004
Russland											2-4n		0.007	0:160

der sie ungelenden fleischigen Hülle getreunt und getrocknet; in diesem Zustande transportirt uns sie in Karren nach den nichstgedegenen
Küstenplätzen, von welchen Mangalore, Cannanore, Tellichery, Mahr,
Calicut, Beypore und Cochin die wichtigsten sind. Hier befinden sich
die Siebwerke (Garbling works), in welchen der Kaffee von der trockenen Schale getreunt und durch Siebmaschinen nach Grösse und Gestalt
soritrt wird. Hierauf werden noch gebrochene oder sonst schadhafte
Bohnen ausgelesen und sodann gelangt das Produkt, in Kisten verpackt,
zur Verschiffung.

Der Kaffee der Eingeborenen wird nicht in der nämlichen Weisesoriirt wie Plantagenkuffee, sondern durch die Pfanzer uur oberflächlich von den schadhaften Bohnen befreit, während es die Aufgaüe des Verschiffers bleibt, eine weitere Auslese zu veranlassen und den Kaffee in Säeke zu füllen.

Bisher waren es die Häfen der Präsidentschaft Madras, deuen die Verschiffung des grüsseren Theils der indischen Kaffeeernte zufiel. Die Besitzer der Siebwerke sind in der Regel die Agenten der Pflanzer und machen diesen Vorschüsse für ihre laufenden Auslagen. So kommt es, dass verhältnissmässig nur wenig Plantageukaffee an der Küste zum Verkaufe gelaugt, während der grössere Theil für Rechnung der Pflauzer an europäische Firmen konsignirt wird, welche ihrerseits wieder den Agenten Vorschüsse gemacht haben. Bei den Pflanzern fehlt es nicht an Neigung, ihre Waare sofort gegen baare Bezahlung in einem der Küstenhäfen abzusetzen, allein so lange es ihnen nicht gelingt, sich von dem Vorschusssysteme zu befreieu, welches namentlich in letzter Zeit so drückend auf den Kaffeehandel Indiens wirkte, ist wenig Hoffnung für Abhilfe vorhanden. Aus den genannten Ursachen ist für den Exporteur der von den Eingeborenen erzeugte Kaffee (Native Coffee) von grösserer Wichtigkeit, indem derselbe nur selten konsignationsweise zur Verschiffung kommt, sondern meist durch eingeborene Makler, die mit den kleinern Produzenten gegen Vorschüsse Lieferungskontrakte abschliessen, für Rechnung der in den Hafenplätzen etablirten europäischen Firmen eingekauft wird.

Die direkte Verschiffung von den kleinern Hafenplätzen aus hat den Anachteld, dass sich dieselbe nur nach den Hauptnärkten Europas richten kann, während die bedeutenderen indischen Häfen, besonders aber Bombay immer Gelegenheit zur Versendung nach kleineren kontinentaleu Häfen bieten, welche für den Absatz von Kaffee oft besonders glinstige Chancen ergeben. Indessen ist nun behufs der Zahlung in den meisten Pillen genöbligt, sich eines der vorgenannten indischen Häfen als Zwischenplatz zu bedienen, da die kleineren Plätze mit wenigen Ausnahmen keine Wechselbanken haben, welche Tratten kaufen, so dass entweler Silber ans Bomhay oder Madras importirt werden unse, oder die

Zahlungen durch kurze Sichtwechsel auf einen der genannten Häfen erfolgen, und von dort erst der Rembours auf Europa geschehen kann.

Mit Recht lässt sich erwarten, dass Bombay, dessen Verkchraverhillnisse seit der Eröffung des Suez-Kanals so wesentliche Vortheile vor den übrigen indischen Häfen bieten, in Zukunft einen grösseren Antheil am indischen Kaffevenyorte nehmen, und sich zu einem Markte ütr dieses bisher in seinen Ausfuhrlisten nur sehwach vertretene Produkt beraubliden wir

In Europa sind die Hauptmärkte für Malabarkaffee: London, Havre und Bordeaux, wohin die Verschiffungen bis zum vorigen Jahre fast ausschliesslich mittelst Segelschiffen geschahen.

Die Preise folgen jenen für Ceylon, doch sind in der Regel für Wynaad oder Coorg 2 shilling pr. Ctr. mehr zu erzielen. In "Native Kaffee" werden häufig Lieferungsverkäufe auf Basis von "good ordinary" oder auch auf garantirtes Muster abgeschlossen.

Wenn Plantagekaffee vor Ankunft verkauft wind, was übrigens setten der Fall sit, so geschieht dies nur auf garantitet Muster mit genauer Angabe des Assortimentes-) Kontrakte für Lieferungen in den Monaten February, Mirz und April werden gewöhnlich sehon im Dezenber abgeschosen und es ist dann tiblich, dem Verkäufer je nach Umständen 25—75 % des Werthes Vorschuss zu geben; 1

Die Preise für indischen Plantagenkaffee hielten sich für die letzte Ernde (1869) zwischen 20 Ra. 8 as, und 31 Ra. pr. Ctr. Die mittlere Notirung von 30 Rs. pr. Ctr. entspricht nach den jetzigen Frachtsätzen (pr. Segelschiff) en. 65 ab. pr. Ctr. in England und 67 sb. (pr. Dampfer via Kanal mit einmaliger Unladuug in Bombay) in Triest.

Für Native Kaffee wurden 1869 die verhältnissmässig hohen Preise von 24. 8 bis 26 Rs. pr. Ctr. (frei an Bord) erzielt, wozu der namluste Export nach Dscheddah wesentlich beitrug.²)

Aus dem nachstehenden Conto finto mögen die Gestehungskosten einer Parthie Malabarkaffee loco Triest ersehen werden.

¹⁾ Die Assortiments bestehen aus grossen flachen, kleinen flachen, grossen runden und kleinen nuden übnehen, sowie aus flachen und unden Afklächlen. Ordres werden in der Regel in eugl. Sehlling, pr. Centrer einschlieseliek Kosten und Fruektenblitg est sich untig, soelten Ordres bezinfügen, oh da. Afhlit (trings) Pfie Rehnung des Exporteurs oder des Empfangern bleihen, oder es muss dies in die "Kalkaistön des limites" eingesehlosen werden. — Gewähnlich gelten Ordres für den geaunden Kaffee mit Afhall (with tringe), wo dann das ganze Quantum zum gleichen Preiss herechnet wird.

²⁾ Aus diesem Grunde sollten Ordres immer von Blanco-Krediten begleitet sein, indem flæ dio, in dieser Weise gemachten Vorschüsse hobe Zinsen vergütet werden.
3) Es ist bekannt, dass der mgeblich für den Lokalkonsaun in Arnbien eingekaufte natüre Malaharkaffee zum grossen Theile seinen Weg im Moccasäcke findet und in dieser bestehenden Embaltage nach Kaughand exportirt wird.

Faktura über 152 Säcke Wynaad Plantagenkaffee ohne Abfall gekauft für Ordre und Rechnung des , erhalten pr. Steamer von Calicut zur Ueberschiffung auf den Steamer nach Triest.

A. B. C. D.	38 Säeke netto Ctr. 57. — 64 " 96. — 92 " 48. — 18 " 27. — 152 " 228. — 2u 30 Rupten pr. Ctrl	Rs. 6.840	_
	Kosten: Silber nach Calicut agesendet à 3/5 % a Fracht von Calicut à 12 as, pr. Sack Assekuranz von Calicut 4/5 % or 7000 R. Leberschlüngskosten 8 as, pr. Sack Fracht nach Triest, 1 R. 12 ss. pr. Ctr. Assekuranz 1 % or S08 1 de.	51 — 114 — 35 — 76 — 399 — 80 — 755	_
	Kurs auf London 2 Mte. Sieht 1 ah, 113/8 d.	Rs. 7.595 Pfd. Sterl. 747	12. 7

1 Ctr. =65 sh. 6 d, inel. Kosten, Fraeht und Assekuranz nach Triest.

Trotz der Schwierigkeiten, mit welchen die ostindische Kniffeckulur zu kämpfen hat, ist der Kniffecekport Indiens ein nicht unbedeutender; die proportionelle Zunahme desselben übertrifft sogar bis zur vorjährigen Ernte namhaft die ähnlichen Zahlen anderer Kniffec produzirenden Länder, wie z. B. Brasilien und Ceylon, während der Kniffechandel Java's schon seit einer Reihe von Jahren eine Abnahme zeigt. 1)

Die Kaffeeausfuhr aus Indien betrug in engl. Centners

:	ranee	austuur aus inu	ien betrug	m engi. Centi	uern:
			1867,68,	1868/69.	1849.70.
	nach	England	173.665	257,395	156,018
		Frankreich	82,783	127,903	101.611
		andern Ländern	39.882	41,360	64,522
	Zusa	mmen Centner:	296,330	426,658	322,151.

1) Der Export der drei wichtigsten Kaffee produzirenden Länder betrug seit 1865:
Brasillen. Java. Cerlen.

	Ctr.	Ctr.	Ctr.
1864-1865	3.120,000	1,344,000	884,000
1865-1866	2.870,000	1,427,000	845,000
1866-1867	3,766,000	1,284,000	837,000
1867-1868	4,195.000	811,000	964,000
1969 1969	4 360 000	1 109 000	1.001.000

An dem Gesammtkaffeeexporte betheiligen sich nach den neuesten Quellen die Kaffee produzirenden Länder in folgender Weise:

	1868	Brasilieu	Zell-Ctr. 4.262,203
	1868	Java und Sumatra	1,400,058
	1868	Cerlon	1.023,455
- 6	1868	Ostindien	300,634
- 1	1867	Portorico	207.341
- 1	1867	Costaries	180,000
	1868	Gebiet des Rothen Meeres	177.000

Thee. Am europäischen Kontinente noch wenig bekannt, erfrent sich der indische Thee in England einer steigenden Beliebtheit und hat sieh derselbe in den letzten Jahren unter den Kulturpflanzen Indiens eine Stellung errungen, welche dessen Konkurrenzfähigkeit mit dem chinesischen Produkte ausser Zweifel setzt. Wohl sind die letzten Ernten weit hinter den hochgespannten Erwartuugen der indischen Exporteure zurückgeblieben, und in dem Mangel an Arbeitskraft stellte sich dem Gedeihen der Theepflanzungen in Indieu ein Hinderniss entgegen, welches man beim Beginne dieser Kultur nicht vorausgesehen hatte. Einige Zeit hindurch strömten dem Theebau, sowie der Kaffeekultur in Indien enorme Kapitalien zu: man erwartete dabei nicht etwa ein vortheilhaftes regelmässiges Zinseuerträgniss, sondern wichnete dieselben nur der gewagtesten Bodenspekulation. Grosse Landstrecken wurden der Regierung abgekauft, in möglichst rascher Zeit urbar und für die Theepflanzung tauglich gemacht and dann sofort zum Verkaufe an die Pflanzer ausgeboten. Und wirklich herrschte für die Kultur dieses Produktes eine so günstige Meinung. dass die Bodenspekulnnten eine Zeitlang ihr Geschäft mit 100-150 % Nutzen betreiben konnten. Bald gelangte man aber zu nüchternen Anschauungen, und wenn auch heute konstatirt ist, dass sich die Hügelländer des Himalaya für die Theekultur ganz vorzüglich eignen und den Mühen des thätigen Pflanzers ein namhaftes Erträgniss sichern, so ist man doch auch andererseits von jenen schwindelhaften Anforderungen, die man an die Ertragsfähigkeit dieser Kultur stellte, zurückgekommen und hat die Ueberzeugung gewonnen, dass hohes Anlagekapital und schwierige Arbeitsbeschaffung jene Dividenden wesentlich verringern mussten, welche die verschiedenen Theekompagnien in Folge zieulich günstiger Ernten in den letzten Jahren unter andern Umständen hätten auszahlen können. 1)

		Zoll-Ctr.
1867	Venezuela	163,187
1868	Guatemala	85,000
1868	Pinang	63,390
1867	Columbia	50,000
1868	San Salvador	26,680
1866	Franz, Kolonien in West-Indien	14,211
1866	- Afrika	8,108
1868	Cuba	1.342
schä	San Domingo	700,000
tzungs-	Britisch West-Indian	75,000
weise !	Manila	45,000
		o Woo our

1) Die Hauptproduktionsgebiete Assam und Cachar sind bisher in mancher Richtung von der Regierung etwas «tiefpütterlich behandelt worden, Einerseits

STATE OF THE PARTY
Die ersten Anfaige der indischen Theckultur datiren seit 153-9); aber noch im Jahre 1851 finden wir den Thecexport nur durch die unbedeutende Ziffer von 261-839 Pfd. verzeichnet, im Jahre 1861 steigerte sich derselbe auf ca. Uz Millionen Pfd. und von dieser Zeit an nahn er einen raußen Aufselwund.

Die indische Theoptlanze gelört den in Chian kultritren Arten an; wie dort, so wind auch hier der Strauch durch Be-schneiden auf einer Höbe von 3—4 Fuss gehalten. Die Theegärten Indiens befinden sich in den Distrikten Assam, Daeca (Cachar und Syllest) und Cooch Behar (Darjeeling) der Provinz Bengalen und im Kangra-Distrikte des Pendschah.) Die Theeckultre Bengalens, die sich auf die Hägelländer des Hinnaleya zwischen dem 25, und 28, °n. Br. in einer Höhe von 2500—1000 Fuss über dem Meerespiegel ausbreitet, umfasst die weitans grössere Bodentläche, und zwar dürften in Assam gegenwärzig 56,900 Acres, in Cachar 25,000 Acres und in Sylhet und den übrigen Theilen der Präsidentschaft gegen 5000 Acres zur Theeckultur verwendet sein. Im Kangrathale sind 2300 Acres und ter Theepfanze bebaut.

Das durchschnittliche Erträgniss ist in den einzelnen Distrikten sehr verschieden und variirt zwischen 90 und 250 Pfd. fertigen Thees pr. Acre; für gut situirte Gärten können 220 Pfd. pr. Acre als Durchschnittserträgniss angesehen werden.

Die Theekultur ist in Indien fast ausschliesslich in den Händen europäischer Pflanzer, nnd nur selten befinden sich einzelne Gärten im Besitze der Eingeborenen.

Auch in Indien fällt der Kultur von schwarzem Thee der weitaus grössere Antheil zu; nur aus dem Pendschab, welches grösstentheils auf

wurden der altzu geringe Saumen zur Herstellung von Kommunikationmitteln verwodet, anderenstein sehricht die Frage der Arbeiterversergung, mit der sich die Ricgierung befaust, indem sie aus andera Theilen Indiëns Kulles für die Theodistrikutrattritt , nieht in der richtigen Weise behandelt zu serden. Die Sterbilzheitsziffer der Kulles, während des Transperts sewohl, als such set den Pflanzungen,
zutet eine ungewönliche Höhe, and ferts der enzemen Steigerung der Löhne herrschri
in Assam, dessen eingeborene Bevülkerung durch übernahszige Opiumgeouss sehr
kräftigen arbeitsamen Mensehenschänge bewehate Distrikte Bengalens höufig von
kräftigen arbeitsamen Mensehenschänge bewehate Distrikte Bengalens höufig von
Hungersanch beimigenecht werden. Die neue Labaer Bill, webelle in Verjahre im
gesetzgebonden Körper in Indien eingebracht wurde, dürfte für einige dieser Uchelstände Abhilfe schaffen,

b) Majer Bruce entdeckte 1825 das Vorhandensein der indischen Theopfianze in Assam. Ungef\u00e4hr 10 Jahre sp\u00e4ter wurden die ersten Regierungsp\u00effanzungen gegr\u00e4ndet und dieselben 1839 an die Arsam Tea Company abgetreten.

³) Die Theepflanzungen auf den Neilgberry hills (Präsidentschaft Madras), se wie jene in den Nerdwestprovinzen und in Britisch Birma sind bisher nech ven untergeerdneter Bedeutung.

usiatische Absatzgebiete angewiesen ist, werden grüssere Quantitäten grünen Thees exportirt. Der sogenannte beduftete (scented) Thee wird in Indien nicht erzeugt.

Die indischen Theesorten führen im Handel dieselben Bezeichnungen wie die chinesischen; se kennt man indischen Pekoe und Pekoe-Seuchung, Senchung, Congou, Hyson etc. Der indische Thee zeichnet sich durch Stärke und durchdringendes Aroma aus und eignet sich desshalb vorzäglich zur Beimischung zu selwächeren einesischen Sorteu.\(^{1}

Der grösste Theil des indischen Thees wird in Kalkutta, wo die Thee-Saison im Monate Mai beginnt, zur Auktion gebracht und ven dort nach London verschifft. Bisher ist es noch nicht gelungen, dem Assam-Thee Eingang in das angrenzende Thibet zu verschaffen, da die chinesischen Mandarine - die Gefahr, welche dem ehinesischen Theehandel durch die neue Konkurrenz droht, wehl erkennend der Entwickelung von Handelsbeziehungen zwischen Thibet und Indien nach Möglichkeit entgegenarbeiten. Für Kangrathee, dessen Ernte auf 250-350,000 Pfd. pr. Jahr veranschlagt werden kann, bildet Amritsir den Hauptmarkt, von we ein Theil desselben über Kurachee nach dem persischen Golf und nach England geht, während ein anderer Theil seinen Weg über Kasehmir nach Jarkand und Kasehghar nimmt. Russland, das bisher nur ein bescheidener Abnehmer für indischen Thee war, dürfte, besenders wenn das Projekt einer billigen Danipferverbindung zwischen Bombay und Odessa zur Ausführung gelangen sollte, ein nennenswerthes Absatzgebiet für diesen Artikel bilden. 2) Der Export ven indischem Thee nach Amerika betrug in den letzten Jahren 40-80,000 Pfd. pr. Jahr.

Die gesammte Theeausfuhr Indiens, welche, wie schen bemerkt, im Jahre 1861 nech kaum 11,2 Millionen Pfd. erreichte, hat sich in den letzten drei Jahren auf die nachstehenden Quantitäten gehoben:

Ueber den heimathlichen Konsum fehlen verlässliche Angaben, dech mag derselbe mindestens auf 4 Millionen Pfund veranschlagt werden.

Die Preise des indischen Thee's, welcher dem Pflanzer auf

as. bis

Rupie zu stehen kommt, schwanken in Kalkutta zwischen 12 as. und

R. 4 as. pr. engl. Pfund.

¹⁾ Die indischen Truppen erhalten eine Mischung von 1/2 indischem und 1/2 chinesischem Thee,

²⁾ Die bisher wegen ihrer Unsieherheit noch wenig benützte Landroute via Cubul, Termes und Astrachan nach Nischni-Nowgorod würde sich namentlich für den Theetransport ganz besonders empfehlen.

Zucker. Die Zuskerkultur Indieus erstreckt sich haupsätchlich nur auf einige Distrikte der Präsidentschaften von Beagulen und Madras und deckt nicht den heimathlichen Bedarf. Der Zuckerschreit und deckt nicht den heimathlichen Bedarf. Der Zuckeren jührliche Werthziffer von mehr als 1 Million Pfd. Sterl. repräsentirt war, zeigt seit dieser Zeit eine rapide Abnahme und betrug im Jahre 1893/70 nur mehr 345/25 Cr. im Werthe von 2/693-45 Rupien, während das Jahr 1895/68 uur die unbedeutende Quantität von 3/188 Cr. im Werthe von 8/264-43 Rupien anchweist.

Die Kultur des Zuckerrohres, sowie die Fabrikation¹) des Zuckers befinden sich grösstentheils in den Händen der Eingeborenen.

Der Export richtet sich hauptsächlich nach England, dem persischen (tolf und Ceylon, während nach dem europäischen Kontinente in den letzten Jahren nur ganz unbedeutende Quantitäten (im Werthe von 15—20,000 Rupien) ausgeführt wurden.

Reis bildet eines der wiehtigsten Nahrungsmittel der indischen Bevölkerung und wird in den meisten Provinzen des Reiches gebaut. Als Exportartikel tritt er nur in Britisch Birma, Bengalen und Madras auf. Mas unterscheidet in Indien hauptsächlich dreierlei Gattungen von Reis, von welchen jede wieder mehrere Unterarten hat.

Der Frühlingsreis (Owsh), welcher gewöhnlich im April gesätet und im Juli und August geerntet wird, ist der mindest bewerthete. Enige Arten desselben gedeilnen auf überfüufteten, andere auf trockenem Boden und in der Regel trägt dasselbe Ackerland nach dieser Reisernte noch andere Kultruck.

¹⁾ Das von den Eingeborenen behaft (tevinnung des Zackers angowonder Verlanen ist ein sehr mangellanden. Das Zackerschw ird in Sticktes ersenbaliten und ram Bebaft des Auspressens entweder zwischen I mit schiefen Schraubengängen verschen Gloravinnen getrieben oder an den Wänden einem Köreren mittelbe insen Holtschbens zerrieben, welcher darch Oebsen in Bewegung gestett wird. Der so gronnenes Saft wird in Pfrannen Hero offenen Fener eingekocht und das Produkt Ooore genaant, an die Händler verkanft. Diese befassen sich mit der Beinigung und es erhält der Zacker p mach der Art derselben die Bezeichungen Rüng, Deloo, Gurpatse etc. Khur wird gewonnen, indem nan die Melasse in Jatescke gieset und diese zwischen Banbusathlese vo lange press), bis elwa 20–40% den nicht krisallisierter Zuckers abditessen. Der in den Sieken zurückbleibende Tbeil heisei Khur.

Der grössere Theil des indischen Zackers entstammt den sehr mangelhaß eingerichteten Zackerwerken der Eingeborenen, und ist dieses Produkt meist murein und von geeiniger Qualitäl. Nur einige der von Europäern geleiteten Fabriken sind rationell eingerichtet; in mehreren der letztgenamten Elablissements wurde bereits im Jahre 1987 das Roher/sebe Diffusionsverfahren eingefahrt.

Der sogenannte Tiefwasserreis (Amon) wird von April bis Joni häufig auf demselben Lande mit Owsh gesäet und im November und Dezember geerntet. Amon gedeint nur auf überfurheten Boden und zwar soll das Wasser weder bis an die Achren reichen noch plötzlich stark steigen oder sinken.

Die beste Reissorte ist der Herbstreis') (Itowa), den mau im August seit und im Dezember und Januar ernteit; derselbe wird meist auf Feldern gepflanzt, welebe gar nicht oder doch nur bis auf wenige Zolle überschwemmt sind. Diese Reissgatung, welche starker atmosphärischer Niederschläge bedarf, wird in Pflanzschulen gezogen und es werden dann die Schönslinge, nachdem nam den von einem Regeunchaner stark durchnissten Boden mittelst Hauen auf etwa 6 Zoll Dicke in einen dick-flüssigen Brei verwandlelt hat, in Bäscheln gesetzt.⁴)

In Bezug auf die Area, welche der Reiskultur in Indien zufällig, sowie auf das Eritfagins derreiblen liegen nur für einzelnen Provinzen Angaben vor 1); so z. B. standen in der Präsidentschaft Madras im Vorjahre liber 2 Millionen Areas unter der Reiskultur und es wurde dort das Erträgniss der besten Pelder auf durchschnitticht 2240 Pfd. ungehölsten Reis (Paddy) pr. Arer vernanschlagt; in Britisch Birma sind 1½5 Mill. Arres der Reiskultur gewildnet und es wird deren Erträgniss auf durchschnittich 1300 Pfd. pr. Arer ennagegeben.

⁹) In j\u00e4ngert Zeit wurden in allen Provinzen Indiens Anhauverauehe mit ('arolina-Reis angestellt, die in manchen Theilen der Halbinsel die versprechendsten Resultate ergahen.

²⁾ Der indischo Reisghauser verwundet auf die Düngung seiner Felder weit weniger Sorgielt als der Ulnisses. Während letzterer, nebelme die Planue etwa. 9 Zoll boeh ist, den aufgelösten Kloakendlanger fassverien auf das unter Wasser-schende Reisfeld bringt, sieht der Indier in der genügenden Wassererreorigun gill eil Hauptbedingung für ein günstiges Erträgniss und düngt nur selten mit Ascho und Khahnist.

Die Grundsteuer für Reisland beträgt in Birma für gute Felder ca. 2 Rs., in Madras aber nahezu 6 Rs. pr. aere.

Die Preise sind je nach der Zeit und dem Orte sehr verschieden; 1) in Birma betrug im Jahre 1868/69 der Durchschnittspreis 2 Rs. 61¹z as. pr. Maund (80 Pfd.)

Der Reishandel Indiena ist durch die steigende Ausfuhr Sinns und Cochinchina's stark bedroht. Obsehon Anfangs das Produkt dieser beiden Länder, welches dem indischen an Qualität weit nachsteht, für den europäischen Markt wenig passend erseinen, so ist doch die Reisausfuhr aus Bangkok und Saigon (welche von derz zollfrei erfolgt) in der letzten Zeit beträchlich gestiegen und es dürfte dieselbe dem indischen Produkter grosse Konkurrenz am englischen Markte machen.⁵)

Der Reisexport Indiens betrug in den letzten 3 Jahren:

Ungeführ die Hälfte der genannten Quantitäten unhm ihren Weg von den Häfed von Britisch Birma und von Kähtatta nach England; dem Mutterlande zumächst sind Ceylon, Mauritius und die Länder um persischen Meerbusen die wichtigsten Absartgebiste für indischen Reis, während in der Jüngsten Zeit auch die Verschiffungen nach dem europäischen Kontinente eine Zumhune erfahren Inhen. Der Reisexport von Marlars zeigt eine merkliche Ahnahme und es hat dieselbst aamentlich die Verschiffung dieses Produktes nach England fast gänzlich aufgebött.

Von den übrigen Getreidearten haben Weizen, Korn und Gerste als Nahrungsmittel für die indische Bevölkerung grosse Bedentung, doch

 Xach denselben war die Durchschnittsproduktion pr. Acre:

 für Weizen
 1155 Ptd.

 Gerste
 1097

 Korn
 921

 Reis (3 vorgenaunte Norten)
 1388

¹⁾ Die enorme Differenz der Frachtpreise in den verschiedenen Theilen Indienspricht deutlich Ift die dringende Nothwendigkeit einer rasschen Vollendung des Kienebahanstress. Im Patandstrikte der Prevint Bengelen war z. R. im Septomber 1980 der Durchschnitzpeis für Reis (§ 19, ns. p. 1944, während die anläufiele Fracht in Oudh gleichzeitig (§ 19, ns. pr. 1944, werberte. Die Notirungen für Weisen variirine um selben Zeit in den verschiedenen Pervinnen Indiens zusichen 1945, and 1947, ns. pr. Pfd., während die Preiso von Weisennehl zwischen 1945 und 1944 Rt. pr. Pfd., sekwankton.

³⁾ In richtiger Würdigung dieser Thatsacho hat die indische Regiorung eine Reduktion des Ausfuhrzolles auf Reis, wolcher hisher 3 as. pr. Maund (80 Pfd.) betrug, in Aussicht genommen.

³⁾ An ungehülstem Reis (Paddy) worden jährlich 3-400,000 Ctr. exportirt, von welcher Quantität ungefähr 3, 1 nach Ceylon gehon.

ist deren Ausfuhr, welche sich hauptsächlich nach Ceylon und Mauritius richtet, im Ganzen nicht nennenswerth.

Tabak wird in Indien, namentlich in der Präsidentschaft Bombay und deren Feudalstaaten in grosser Menge gebaut. 1) Der einheimische Konsum dieses Luxusartikels, welcher bisher mit keinerlei Steuer belastet war, ist weit grösser, als der Tabakverbrauch in irgend einem andern asiatischen Luude.

Für den europäischen Markt hatte der indische Tabak bisher fast keine Bedeutung; der anf 5-600,000 Rupien bewerthete Jahresexport riehtete sich fast ausschliesslich nach Aden, Mauritius und andere asiatische Länder.

Unter den Kutzhölzern Indiens erwähnen wir vor allem das Teakholz, 2) welches einen nennenswerthen Exportartikel der birmanischen Häfen bildet. Die Ausfuhr, welche fast nur von diesen Häfen aus und zwar hanpteichlich nach England stattfand, betrug 1868 16,632 Tonnen, 1880 40,229 Tonnen und 1870 19,831 Tonnen.

Die Kultur von Gewürzen, wovon schwarzer und weisser Pfeffer, danu Ingwer, Cassia und Carda momen? die wichtigsten sind, hat in Indien eine sehr geringe Ausdehnung und erstreckt sich hauptsälchlich nur auf einige Theile der Präsidentschaft Madras und Bengalen. Die Ausführ erreichte in den letzten 3 Jahren kanm die durchschnittlich

y Versuche, welche im vorigen Jahre in Bengalen mit Havama- und Virginiaamen angestellt wurden, ergaben überraschende Resultate und bestimmten einige Theepfanzer Assams, der Tabakkultur ihre besondere Aufmerksamkeit zuzuwonden.

2) Das im Jahre 1864 reorganisirte indische Forstdepartemeut wirkt für die Konservirung der Teakwälder in der erspriesslichsten Weise. Ansführlichere Mittheilungen über Teak und andere indische Hölter siehe: "Statisch-kommerzielle Ergebnisse der Novararwise", Leipzig, F. A. Brockhaus, 1867 pag. 178 n. f.

3) Die Kultur der Cardamome (Elettaria cardamomum), deren Samenkapsel nach England exportirt und in Europa theils als Gewürze, theils zu pharmazeutischen Zwecken benützt wird, ist in Indien in Coorg, Wynsad, Travancere und Malabar noch ziemlich verbreitet; ohschon in neuerer Zeit alljährig eine Anzahl von Cardamomenwäldern, die sieh meist im Besitze der Eingeborenen befindet, der Kultur von Kaffee and andern Nutzpflanzen abgetreten wird. Die Pflanze gedeiht am besten in den Hügellandschaften der westlichen Ghâts in einer Höhe von 2500-5000 Fuss fiber dom Meeres-piegel. Die Samenkapseln werden, bever sie veltständig reif sind, gesammelt und an der Sonne getrocknet. Die besteu Serteu zeichnen sich durch gelblich weisse Farbe und scharfen Geruch aus. Dunkelfarbige Cardamomen, welche in Felge regnerischer Witterung den Trocknungsprozess über Holzfeuer durchmachen mussten, sind weniger geschätzt. Die wichtigsten Mackto für Cardamomen sind Cochin und Calicut, und zwar wird dieses Predukt theils direkt, theils über Bombay nach den Ländern am persischen Golfe und rethen Meere, sowie nach England verschifft. Die Preise schwankten im Vorjahre in Coorg zwischen 1960-2400 Rupien pr. Kandy (550 Pfd.), während die gleiehzeitigen Netirungen in London 5 s. 6 d. bis 7 s. 6 d. pr. Pfd, betrugen.

Werthziffer von 1% Mill, Rupien und nur ungefähr die Hälfte des Gesammtexports nahm ihren Weg nach Europa.

eperger why silver

Von den zahlreichen offizinellen Pflanzen Indiens verdient unter den Exportartikeln nur die Cinchona, von welcher verschiedene Species 1) in Indien kultivirt werden, Erwähnung. Die zuerst im Jahre 1860 angestellten Versuche der indischen Regierung, den in Peru und Bolivia heimischen Chinabaum zu akklimatisiren, waren von den besten Erfolgen begleitet. Fast in allen Theilen Indiens findet man heute Cinchonapflanzungen, welche, theils noch Eigenthum der indischen Regierung, theils schon in die Hände von Privaten übergegangen sind. Die grössten Cinchonapflanzungen befinden sich auf den Neilgherryhügeln in der Präsidentschaft Madras, sowie auf den Ausläufern des Himalaya im Cooch Behardistrikte Bengalens (Darjeeling) und zwar zählten die ersteren Pflanzungen Anfangs 1870 11/s Millionen Mutterpflanzen und Bäume und 11/2 Millionen Setzlinge; die letztern 11/2 Millionen Mutterpflanzen und 3 4 Millionen Setzlinge. Ausser den genannten Quantitäten, welche bloss die Grösse der Regierungsplantagen repräsentiren, befanden sich in jedem der bezeichneten Distrikte an 3/4 Millionen Pflanzen in Privatgärten. Bisher wurde die Rinde grösstentheils als solche nach London exportirt, während die Gewinnung des Chinin's und anderer Alkaloide aus derselben in Indien nur versuchsweise vorgenommen wurde.

Einer der bedeuteulsten Exportartikel Indiens ist Opium, und wenngleich der Opiumhanded der britischen Kolonien zur nach dem Osten Asiens stattfindet und so in erster Linie nur der indischen Regierang und der Kaufmannschaft in Indien und Ostasien zu guto kömmt, so lässt sich doch eine gewisse Wechselwirkung, welche sich zwischen dem Opiummarkt und

 Die wichtigsten der in Indien kultivirten Specia der Uinchona sind: C. succirubra.
 C. pernyiana.

C. succirubra,
C. efficinalis,
C. calisaya,

C, natida, C, condaminea.

Naheza die Hälfte der Unehunsplanzungen Indiens ist der Kultur der Suecirale (sehte Chinariode) gewidnet; etwa ½, sind mit C. Officialis (gerau Chinariode) beplänzt und der Rest entfällt saf die übrigen Species. Die Steciribre grecht an besten in neien Höle ven 200–200 (Para Bet dem Merre, während die Gabenes officialis in Indies nech auf einer Höhe ven 200–200 (Para Bet Garten) von der Vielera get ferreberstellt und der Stechtungen eine Auf einer Höhe ven 200–200 (Para get ferreberstellt) en nech der Qualität sehr stark, Für gete Stechtungen, dass die im Mai 1870 in Darjeeling 8 sh. pr. Pfd. berahlt. - Den Befärbtungen, dass die Rinde des Chinabausen in Indien lange Zeit branchen werde, am sich, aneldem zie theilsteine abgesehalt, wieder zu erneuers, begegnete man durch eine von Mas Jore angegeben Methode, nach der nan durch Einhälten des Stammes in feschetz Mose view ebst zusehe Einwissel feschetz Mose view ebst zusehe Einwissel kende in den Albeidigsbalt der ernaperte Kninde grüner zein well, alle geer der erstellt. Wieder der Albeidigsbalt der ernaperte Kninde grüner zein well, alle geer der erstellt.

dem anglo-chinesischen Handel kundgütt, nicht verkennen. Die Opiumelinfuhr Chinas sichert den von Indien nach dem Osten gebenden Dampferleilnen eine jährfeibe Einashme an Frackten von mehr als 2½, Millionen Rupien und gestattet England einen Theil seinen Bedarft an chinesischer Seide und Thee mit einem Produkte seiner Kolonie zu decken, ohne dessen Vorhandensein amerikanisches Odd das Zahlungsmittel bilden wirde; eine Ausgleichungsart, durch welche der Handel und die Schifffahrt Amerika's einen Theil jenes Nutzen an sich zichen würden, dessen sich beute England erferte.

Wie bekannt, hildet die Opinurevenue seit einer Reihe von Jahren einer hedeutendsten Einanhungellen des indischen Staates.) In Bengelen ist diese Drogue ein Monopolsartikel der Regierung. Die Kultur der Mohnpflanze, welche dort nur mit obrigkestlicher Bewilligung gestattet wird, sit der eingehendsten Regierungskentrofe unterworfen?) und es muss die gesammte Ernte an die Gonvernementsfaktoreien zu Patna und Benares hangegeben werden. Von dort wird die präpariter Drogue in Kisten (Chests),

²⁾ Ver der Sast werden die Modnfelder vormessen und deren Grenzen festgesetut und lange vor der Ernte nachen die Regierungsagenien (Omanbil) die Runde auf den ihrer Aufsicht ausvertrauten Pfanzungen und sehltten den Ertreg jeder Feldeslierund wird mit den Pflanzer (Ryck) der Athleierungsvertrag unter Pesterung des Velerrankungsreises vereinbart. Sellte die abgelieferte Masse der Schätzung inde gleichkommen und der Gomathta un der Annahme berechtigt sein, dass der Ryck verwas von der Ernte auf die Seite gesehafft habe, so wird gegen letztern die gerichtliebe Verfolgung eingebeitet.

Die Kultur wird in der kalten Saison durch Düngen und Bewässerung begonnen, Es wird gewöhnlich im November gesäct, Anfangs März blüht die Pflanze und nach dem Fall der Blume, im April oder Mai, ist das Opinm für die Ernte reif. Um diese Zeit machen die Pflanzer des Abends mit eigens geformten Messern Einschnitte in die Mohnköpfe nach verschiedenen Richtungen; des folgenden Morgens wird der sich absondernde Saft, der im Anfange milehweiss ist, sich aber hald an der Sonne zu einer hrannen gummigen Masse eindiekt, gesammelt und dieses Verfahren so lange wiederhelt, bis alles in dem Mohnkonfe enthaltene Onium heransgezogen ist, Diese Ernte erfordert besonders günstiges Wetter. Das Produkt wird entweder einfach getrocknet oder es wird, um die Qualität gleichmässiger zu machen, die ganze Tagescrate in einem Mörser zusammengerichen und se in eine homogene halbflüssige Masse verwandelt, welche hierauf im Schatten getrocknet wird. Die Opiumkultur macht namentlich bei der Bearheitung des Grandes und der Behandlung der jungen Pflanzen grosse Sergfalt nothwendig, und Wind, Thau und Regen nehmen einen wesentlichen Einfluss auf das Gedeihen der Mehnpflanze. Der durchschnittliche Ertrag ist für einen mittelguten Boden 30 Pfd, Opinm pr. Acre.

Opium,

81

welche 140 Pfd. Opinm enthalten, nach Kalkntta gesendet und daseibst in dem Monatasaktionen an dem Mostiasaktionen an dem Keibrietenden verkanft. In der Präsidentschaft Bombay befasst sich die Begierung weder mit der Beanfrichtigung der Kultur noch mit der Pschrikation des Opinum, dangegen wird daseibst eine Steuer von 12 Ba. pr. Surat-seer (cs. 1 Pfd.) der fertigen Dropne eingehoben. Es kömmt diese Steuer state inner Verbote gleich, and in der That enstammt anch kaum ½, des in Bombay zu Markte gebrachten Opinum dem britischen Territorium (Ginzeral), während ½, aus den unter englischer Obershoheit stehenden Ländern in Central-Indien, namentlich aus Malva, eingeführt werden. Nach der Eroberung orn Sind (1843) urufe für dieses Opium beim Uebertritt auf englischen Boden ein Einfuhrzoll von 125 Rz. pr. Kleie (140 Pfd.) eingehoben und derenelbe bis zum Jahre 1800 allmählich bis suf 600 Rs. gesteigert. In der Präsidentschaft Madras ist die Opiumkultur günzlich verboten.

Wie bereits früher erwähnt, hat trotz dieser hohen Abgaben der Opinmexport aus Indien und dem entsprechend auch die Kultur dieser Drotgue eine ganz ansergewöhnliche Ausdehnung angenommen und der indischen Regierung sehr bedeinende Einnahmen zugeführt. Die darauf Bezug nehmenden statistischen Answeise liefern folgende Ziffern:

Export von indischem Opium in Kisten à 140 Pfd. engl.

Im Jahre.	Nach China.	nach dem malaj. Ar- chipel')	Zusammen
1836/31	10,200	1,526	11,726
1840/41	17,839	11,593	29,432
1850/51	48,030	4.010	52,040
1860/61	59,379	3,621	63,000
1861/62	60,012	5.240	65,252
1862/63	75.331	6.815	82,146
1863/64	62,025	8,806	80,831
1864/65	75,932	8,484	84,416
1865/66	76.863	11.576	88.439
1866,67 (11 Monate)	70,353	4,478	74,831
1867/68	79,655	7.484	87,139
1868/69	68.665	6.281	74,946
1869 70	81,748	6,935	88,683

Die Preise, welche für Bengal- und Malwa-Opium in Kalkutta und Bombay pr. Kiste (140 Pfd.) bezahlt wurden, waren seit 1863:

1864	858-1078	Rs.	1343 - 1525	\mathbf{R}
1865	872 - 1250		1325 - 1600	
1866	1170-1545		1530-1835	
1867	1168-1358		1480-1685	
1868	1301-1441		1425 - 1520	
1869	1078-1403	_	1420-1450	_

Der Nutzen, welchen die indische Regierung aus der Opiumfabrikation in Bengalen zog, wird für die letzten 3 Jahre auf durchschnittlich

¹) Die unter dieser Rubrik angeführten Quantitäten werden von den auf Singapore, Java, sowie in Siam und Cochinchina ansässigen Chinesen konsumirt.

7 s. pr. Pfd. verauschlagt, während der für die Präsideutschaft Bombay fest-gesetzte Eiufuhrszoll 8 s, 6 d. pr. Pfd. ergibt.

Die gesammte Opiumrevenue Indiens repräsentirt in den nachstehenden Jahron die folgeuden Summen:

1850			3.53	Millionen	Pfund	Sterling
1860			5.17			
1865			4.98			•
1866			6.62			
1867	(11	Mte.)	5.72			-
1868			7.05		-	-
1000			0.07			

Im Hinblick auf die sehr beträchtlichen Ziffern, mit welchen Opium nicht nur in den Exportlisten Indiens erscheint, soudern wolche auch in der Ackerbaustatistik jenes Laudes zum Ausdruck kommen, darf eskaum Wunder nehmen, dass die Hauptkonsumenten desselben, die Chinesen, seit längerer Zeit der Kultur dieser Drogue auf heimathlichem Boden ihre grösste Sorgfalt zuwendou, uud in der That sind heute nahezu 2/4 der Provinz Szechuen und mehr als 1/3 von Yunan in China dem Opiumhau gewidmot, welcher bereits die natürlichen Landesprodukte, wie Reis, Zuekor und Seide zu verdrängen heginnt. Wenn man bedenkt, dass fast alliährlich in irgend einem Theile China's Hungersuoth herrscht, dass durch den Leichtsinn der Mandarine und Beamten fast jedes Frühjahr die bostehenden Kommunikationen zu Wasser vielfach gestört werden und dass endlich das Austreten des Jang-tsc-kiang chenso regelmässig einen Theil der kultivirten Ufer überschwemmt, so erscheint die Verwendung der herrlichsten Laudstriche für den Opiumbau statt zum Anhau von Nahrungsstoffen als wahre Kalamität, welcho keineswegs dadurch von ihrem Schrecken verliert, dass die chinesische Regierung dieser Erscheinung mit einem kaisorlichen Verbote eutgegeutrat; denu wie nlle andern Dekrete des Hofes von Peking bleibt auch dieses ohne Erfolg und immer weiter breitet sich in allen Theilen China's die Pflanze aus, deren weisse Blüthe den giftigen Saft birgt,

Die gesammte chinesieche Opiumernie, welche ein Produkt liefert, das dem indischen in Berng auf Siërke weit nachstett, wird auf 20-20.000 Ficuls (à 133½) Ftd.) veranschlagt. In Hankow und dem östlichen China stellt sich durbnischtitlich das Vanna-Opium um 20%, das Seckuen-Opium aber um 50% billiger als die indische Drogue, welch letztere, nachdem sie das indische Gebiet durch hole Regierungschaplen stark verthenert verlässt, noch in China einem Eingangszoll von 30 Taels (10 Ftd. Sterl.) pr. Piertl 133½ Ftd.) untervorfen ist, der in der Konvention vom Jahre 1898 sogar auf 50 Taels erhölt wurde. Unter diesem Umständen mag die indische Regierung mit Beorgerins der kleungerinschen, welche bisher, ohne der eigenen Bevülkerung zur Last zu fallen, dem Stataschatz eines beduutende linnahme geleckert hat. †)

Der wichtigste von Iudien exportitre Farbstoff, Indigo, dessen Kultur bis auf die ältesten Zeiten zurückreicht, hat in Bezug auf die Erweiterung seines Produktionsgebietes in den letten Dezennien nicht peichen Schritt mit den übrigen Stapelartikeln der Kolonie gehalten. — Eine Reihe von Farbstoffen, welche erst die heutige Wissenselaff zur praktischen Verwerthung brachte, hat auf den Indigomarkt einen so fühlbaren Rückschlag geübt, dass die Indigopfinarze Bengalens einige Sorge um die Zukunft ühres Erzeugnisses beschlich und sie veranlasste, hire Aufmerksanskeit statt der Vergrösserung der Anlaget, vielmehr einer nationelleren Kultur und Fabrikationsweise dieses Farbstoffes zu widmen.)

Ungefähr ²/₂ der gauzeu indischen Indigoernte entstammen Bengalen, den Nordwestprovinzen und Ondh²), während der Rest mit Ausnahme einiger Hundert Centurer, welche die Umgebungen von Bombuy liefern, in der Präsidentschaft Madras und in Sindh gewonnen wird.

Bekanntlich ist der Bengalindigo, dessen Kultnr von Europäern beaufsichtigt und dessen Fabrikation in grossen, vortrefflich eingeriehneten Faktoreien³) betrieben wird, der am höchsten bewerthete. — Die Indigoplantagen sind in Bengalen zum grössten Theile Eigenthum der

ich wollte, deren Lage könnte als eine günstige bezeichaet worden, . . . In 12 Monaten sind die Opiumpreise von 1499 Rs auf 1100 Rs, gefallen nnd aller Wahrscheinlichkeit nach haben wir ein weiteres Sinken derselben zu gewärtigen, Meiner Ansicht nach muss das Monopol aufgehoben und die Fabrikation der Drogue dem Lande gegen Entrichtung von Abgaben gestattet werden; denn ich fürchte, dass die neue Konkurrenz in China und Persien durch anser Monopol heraufbeschworen wurde. Das Uebel begann vor 9 oder 10 Jahren, als die Fabrikation des Opinms in einer Art kontrahirt wurde, welche die Preise der Drogue auf 2000 Re. pr. Kiste hinaufbrachte und diess gab China den erstea Impuls , sich selbst zu versorgen und Persien Anlass, sich in unsern chinesischen Handel einzudrängen, . . . Nach den Berichten, die uns ans China zukommen, scheint es geboten, Massrogoln zu ergreifen, um einer Konknrrenz Einhalt zu thun, die wir selbst durch unser nnkluges Verfahren geschaffen haben. Ieh sehe keinen andern Ausweg, als den, unserm Volke die Fabrikation zu gestatten und die Abgaben gleichzeitig namhaft zu vermindern. Meine Ansicht ist, dass wir einen Theil dieser Revenne opfern müssen, nm den Rest zn retten."

i) Nur in der Präsidentschaft Madras hat sich die Indigokultur in Bozug auf räumliche Ausdehnung im Vorjahre ganz bedeutend (um etwa 70%) gehoben.

⁷⁾ Eine von dem dentsehen Handelshause Ernsthausen & Osterley in Kalkutta, welche zu den bedeutendsten Indigoverschiffern dieses Platzes zählen, veröffentlichte Karte veranschauflicht die Lage der Indigodistrikte und Faktoreien der Präsidentschaft Bengulen, Auf dieser Karte sind gleichzeitig die Marken der einzelnen Faktoreien ausgegeben.

Die grössten Indigofaktoreien sind in Kishnaghur und Jessore (Unter-Bengalen).

Faktoreien und werden an die Pflanger (Ryots) mittelst Lieferungsverträgen verpachtet. Aber auch dort, wo die Eingebrenen seibelt Landeigner sind, erhalten sie von Faktoreibesitzern Geldvorschüsse und Saunen, wie denn überhaupt die Kultur der Pflanze einem gewissen Unterstützung von Seite der Faktoreien, welche vollständig den Charakter einer Kontrolen an sich trägt, ihemals entbehrt. So kommt es, dass sich das Produkt Bengalens, das meist nach der Marke der Faktorei verkauft wird, durch eine Gleichmäsigkeit und Güle der Qualität ausseidnet, welche dem Fabrikate der Eingeborenen, das ans den Nordwestprovinzen und aus Outh in Kälkutta zu Markte gebescht wird, nicht eigen sind. Am geringsten beworthet ist der in der Präsidentschaft Madras fast aussehlienslich von des Eingeborenen geweige Indigo, derreibe ist von matter Farbe, ungleicher Qualität, wird hänfig verfälscht und steht daher auch meist um 25–30 % billiger im Preise. ¹)

Der Indigo Bengalens wird im November und Dezember in Kalkutta fast ausschliesslich auf Anktionen verkauft und von diesem Hafen aus verschift. Diese Art des Verkaufes, welche eine gründliche Impektion der Waare zuläst, bietet vor der in Madras üblichen Verkaufsweise (durch ein-geborne Zwischenhändler) noch mancherleit andere Vortheit.

Die Preise des Bengalindigo, der in Kisten von 300—400 Pf.l. verpackt und bekanntlich am Loudoner Markte als fine blue, ordinary blue, fine purple etc. klassifizier wird, betrugen im Jahre 1869 in Kalkutta je nach der Qualität 200 bis 370 Rs. pr. factory maund (74%) Pf.d).

In den letzten drei Jahren wurden aus Indien folgende Quantitäten von Indigo ausgeführt:

-			1967, 68	1868,69	1869 70
Nach	England	Ctr.	59.693	59,858	67.458
	Frankreich		14.824	20.647	15,775
	andern Ländern		11.645	18.701	14.852
	Zusammen	Ctr.	86.162	99.206	98.083

Die direkten Exporte nach Dentschland und Russland waren bisher kaum nennenswerth, obsehon der Indigokonsum dieser Länder ein ziemlich bedeutender ist. 2)

Unzweifelhaft wird die Errichtung direkter Dampferlinien zwischen Indien und den Häfen am mittelländischen und schwarzen Meere auch auf die

Während der in der Saison 1868,63 in London erzielte Durchschnittspreis für Madras- und Knrpshindigo 5 s. 6 d. betrug, wurden für Bengalindigo 8 s. bözahlt,

An der ungleichen Qualität des Madrasindige trägt die meist niedrige Lage der Brunnen, in denen dus Wasser bei Regenmangel viele fremde Substanzen uns dem Boden anfaimmt, haupbächlich aber der Umstand vehauld, dass die Indigofabrikation fast nur in den Händen wenig bemittelter Leute liegt, welche bloss ganz zeriner Omastitien auf einmal produzien.

⁷⁾ Zumeist auf indirektem Wege wurden in Preussen (1867) 23,510 Ctr., in Oesterreich (1869) 13,059 Ctr. und in Russland (1867) 13,791 Ctr. Indigo eingeführt.

Entwickelung des direkten Bezuges von Indigo, der seines verhältnissmässig hoben Preises halber die Dampferfracht so wohl verträgt, einen rasschen Einfluss nehmen.

Catechu und Gambir (Terra japonica), von denen ersteres der aus einer Mimosenart (Acaeia catechu) gewonnene Extraktivatoff, letz-terer aber der eingedickte und getrocknete Blätterabaud einer 3—4 Fass-hohen Kletterpflanze (Nauclea Gambir) ist, werden in Britisch Birma od in Bengalen in grossen Quantifiten gewonnen und sowobl nach England als auch nach Amerika und dem europäischen Kontinent exportit. Die Ausfahr nach Europa und Amerika erfolgt von Kalkutta und den birmanischen Häfen aus und betrug in den letzten zwei Jahren ca. 175,000 Ctr. jährlich; hieron entfiel nur ½ auf Bengalen, während der Rest von Birma aus seinen Weg nach den vorgenannten Ländern nabm. Die Preise wechseln zwischen 4½ und 5½ Rs. pr. Maund für Catechu und zwischen 3 und 3½ Rs. für Gambir.

Der Export von Lac-dye und Lac-lake, welche Stoffe bekanntlich neben Schellak aus dem Stangenlach oder sitch-kei-9 gewonnen werden, ist ein ziemlich bedeutender und erreichte im letzten Jahre die bohe Stiffer von 19.557 Ctr., woron ½ nach England ging. Die Lackfaktoreien, welche meistens von Europäern geleitet werden, befinden sich hauptsächlich in Bengalen. Das Produkt wird nach der Päbriksmarke verkauft, kommt aber nur in geringen Quantitäten in Kalkutta zu Markte, wäbrend der grössere Theil im Kontrakt für Londoner oder Kalkuttafinnen fabrizit wird.

Ausser den genannten Farbstoffen produzir Indien noch Krapp, fallnüsse, Safflor und Sapan bolz, doch sind diese Artikel für den auswärigen Handel von ganz untergeordneter Bedeutung. Auch der Export om Kantse buk, der mur von Kalkutta ams stattfindet, beträgt kaum einen Werth von 350,000 Rs. pr. Jahr. — An Gum mis ort en helert die indische Flora eine nur geringe Ausbeute; die von Bombay aus nach Europa verschifften Sorten (Gummi arbieum, copal, olibanum etc.) werden meist von den Ländern am persischen Golfe und am rothen Meere sowie von Zamzbar eingeführt.

An ölhaltigen Sämereien 2) werden Lein-, Raps-, Ghingelly-, Senf-



⁹⁾ Dieses Harz fliesst durch den Stich der Gummilackschildlaus, aus verschiedenen Bäumen Indiens und Siams (Croton laceiferum, Ficus religiosa, Buten frondosa) und erhartet über dem Insekte.

Vergleiche "Statistisch-kommerzielle Ergebnisse der Novarareise", Leipzig F. A. Brockhaus, 1867, pag. 188 u. f.

und Mohnsamen ausgeführt. ³ Der Hauptmarkt für Sämereien ist Kalkutta, obsehon auch Madras in jüngster Zeit bedeutende Quantifäten, namentlich an Glüngellysamen exporrir hat. Die Ausführ dieser letztgenammen Samenart riehtete sich vorzüglich nach Frankriech, während Amerika für Leinsamen, England aber für die übrigen Sorteu das wiirigtet Absatzgebeit war. Auch. die von Kalkutta und Madras nach Europa exportirten vegetäbilischen Oele, dereu Werth im vorigen Jahre a. 3½ Mill. Ruingen beturg, anhumen zumeist ihren Wer nacht Engeland.

Von den mineralischen Produkten verdienen Salpeter, von welchem in letzten Jahre 490.116 Ctr., und Borax, von welchem 17.732 Ctr. und zwar grösstentheils aus Bengalen ausgeführt wurden, Erwähung.

Die indisene Schafwolle, von welcher England ziemlich bedeutende Quantitäten bezieht, gibt Zeugniss von einer niedrigen Stufe der dortigen Schafzucht; sie ist in der Regel hart, hat einen grossen Prozentantz an grauen, rothen und sehwarzen Locken und erleidet starken Gewichsterdust in der Wäsche;)

Der grössere Theil der von Bombsy und Kuracher anch Läverpool verschiften Wolke kommt aus dem Pendeshab, währende der Rets aussernidischem Gebiete entstammt. Der Export dieses Produktes richtet sich bisher fast anschleissifich uach England, wo dassebbe für grobe Millitrituche Verwendung findet. Die sogenannten Kaschmirvollen (eigentlich Ziegenham) worden meist von Thiete nach Kaschmir und Pendeshab gebracht und dort zu Shabst serrabeitet, während dieses Rohprodukt nur sehr selten nach einem der indischen Häfen gelangt.

Der Gesammtexport von indischer Wolle betrug 1807.08 165.580.575 Pfd. 19.608.746 Pfd. 13.117.904 Pfd.

Von don aus Indien exportirten Wolleuwaaren haben uur die Kaschmirshawls einige Bedeutuug. Der Export richtet sich hauptsächlich nach Frankreich und England und zwar wurden ausgeführt?)

> Nach Frankreich 11.007 Stücke 8.096 Stücke " England 4.887 " 7.392 " " andern Ländern 5.158 " 3.493 "

> > Zusammen 21,052 Stücke 18,981 Stücke.

2) Im	Mär	z 1870 wnrdc	in Bombay,	Cutch jodia	(6/16 white)	mit	185 R	×	B
		1.983.905	1.072,097	195,387	28,179		776.30		
		2,842,645	285,984	43.8.4	8.139		656.87	6	
1868	Ctr.	2,490,933	885,898	143,032	10,803		425.33	11	

11 m Marz 1840 wirde in Bomoay, Circh Jodia (*)₁₆ white) mit 180 fts., Dussora (?)₁₆ white) mit 180—165 fts.; Patang (10)₁₆ white) mit 150—160 fts. und Ferozpore (8)₁₆ white) mit 130—140 fts. pr. Candy (5)₁₆ Ctr.) notirt.

 Der bisher bestandene Zollsatz von 3 % ad valorem für den Export von Kasebmirshawls wurde im laufenden Jahre aufgehoben. Die indischen Shawls werden theils in Kaschmir, theils auch anf britischen Territorien, im Pendschab und zwar häufig auf Ordre einiger in Kalkutta etablirten europäischen Häuser ¹) erzeugt und vom letztgenannten Hafen nus verschüft. ²)

Indiens Export von Häuten und Fellen ist in stetem Aufachwung begriffen, wenngleich die Verbesserung der Qualität mit der Zunahme der Quantität in eint gleichen Schritt hält. Die Häute kommen aus den nordwestlichen Provinzen, dem Pendschab und den Dietrikten Patna, Dinapore, Cuttack, Burdwan, Daeca und Hoogly in Bengalen, sowie aus Madras. Der grössere Theil dieser Häute wird in Kulkutta zu Markte gebracht, während Madras der wichtigste Hänen für Felle ist.

Die Häute werden entweder bloss gesalzen und getrocknet, oder in gekalktem Zustande exportirt; Die Ansfnhr an gegerbten Hänten ist unbedentend, wogegen der grössere Theil der Felle gegerbt exportirt wird, Wie schon bemerkt, befindet sich die Viehzucht in Indien auf einer schr niedrigen Stufe und der Umstand, dass für das Fleisch eine kaum nennenswerthe Verwendung vorhanden ist und daher die Thiere, namentlich Büffel, schlecht gefüttert und erst nachdem sie stark ausgenützt sind,geschlachtet werden, übt einen sehr schädlichen Einfluss auf die Qualität der Häute. Auch wirkt ein seit Jahren übliches Vorschnsssystem, welches die Vichzüchter ganz in die Gewalt der eingeborenen Kaufleute 3) bringt und dem Europäer jeden direkten Verkehr mit dem Produzenten nnmöglich macht, sehr nachtheilig auf den Häutehandel Indiens. Das von den Produzenten der vorgenannten Distrikte an eingeborene, in den Hafenplätzen etablirte Händler gesendete Produkt wird von europäischen Mäklern, welche die Hänte genan prüfen und hiefür eine Gebühr von 1 Rs, 4 as. - 1 Rs, 8 as. pr. Corge (20 Stück) erhalten, in den Bazars für Rechnung der Exporteure anfgekauft und entweder lose oder in Ballen von 60-150 St. gepresst, gewöhnlich pr. Segelschiff ausgeführt. Die Kuhhänte werden je nach Qualität,4)

i) Yon den deutschen Firmen befasst sich hauptsächlich das Haus Watteabach, Heiligers & Co. in Kalkutta mit dem Export von Shawls. Die Dessins werden hänfig von den französischen Blandlern augegebes,

²⁾ Ansser Shawla werden an Wollwaaren die in Mirzapore fabrizirten Teppiche, ferner Plaids, Schlafröcke und Kasehmirtuche von Kalkutta und Bombay nach Europa verschifft.

³⁾ Mit dem Bättegeschäft, sowie mit der Tödinung der Tührer befassen sich um Wainmednarer, währende die Religion der Hindra dienselben jede Theilnahme zu diesem antreinen! Handel verbietet. Die Thiere werden darch Leute einer sehr niederen Kasto (Chmanz) gelödiet, wieble als Nebengewerbe die Vergiftung ganzer Beerden betreiben, und die Hänte der auf solche Weise gelödietes Thiere, die segmannen, outen Häute, "int den geselbachteten in den Handel bringen.

⁴⁾ Die besten Häute sind jene, welche von den in den Regierungsschlachthänsern getödteten Thieren kommen. Die grösseren und stärkeren Häute dieser Art

Gewicht und Produktionsort klassifizirt und deren Preise mit 34 bis 58 Rs. pr. Corge bezahlt. Büffelhäute werden eutweder pr. Pfd. oder pr. Stück.

Felle aber in der Regel pr. 100 St. verkanft.

Nahezu ¾ der ausgeführten Häute nehmen ihren Weg meh England, whrend ¼—1½ und zwar zumeis Büffelhüte für Amerika bestümmt sind. Auch die Ausfuhr der Felle richtete sich früher grössretheils nach England, erst im verigen Jahre bezog Amerika grösser Qmatiklen; die direkten Berüge des europäischen Kontinents an indischen Häuten und Fellen waren bisher zuna unsbedeutend.

In den letzten drei Jahren wurden an Häuten und Felleu aus Indien nachstehende Quantitäten ausgeführt:

Hairte 3,996,379 4.887.16 6.652.368
Felle (Angaben fehlen) 6.216.893 7.023.629

Gegen 90% der exportirten Hänte wurden in Kalkutta, 70-80% der Fello von Madras verschifft, während Bombay an der Ausfuhr beider Artikel einen nur geringen Antheil nahm.

Hörner und Gewelhe bilden für den answärtigen Handel Exportartikel von geringer Bedentung; deren Ansfuhr (aus Madras, Kalkutta und Bombay) bewerthete sich auf

1867/68 1868 69 1869/70 470,035 544.053 734.879 Rupien.

Artikel der Einfuhr.

Unter diesen nehmen die Baumwollwaaren den ersten Rangein. Indien, die Wiege der Baumwollindustrie, welches, lange bevor es ein Pfund des Rohproduktes nusführte, England, Persien und einen grossen Theil des 5stlichen Asiens mit Baumwollwaaren verongte, deckt gegenwärtig nahezu die Hälfte seines eigenen Belarfs an diesen Geweben mit englischen Pabrikasten.) Die britische Kolonie exportitet der

werden in den Regierungsgerbereien bearbeitet und für Ausrüstungsgegenstände verwendet, während die kleineren an die Exporteure verkauft und unter der Bezeichnung "Kommissariatshäute" nach England versehüft werden,

h Im Februar 1870 wnrden in Kalkutta notirt:

slanghtered Hoogly im Gewichte von $7^1/_2-8^1/_2$ Pfd. mit 51-52 Rupien pr. Corge common Dacca 6-7 34-44 8 8

Die Esamwellindustrie Indiens ist gleichwoll such heute noch von ziemlicher Bedeutung. Der heimatliche Esamwellicassum wird, wie bereits angegeben, auf es. 620,000 Ballen (å 400 Pfd.) vernanohlagt, wovon gegen 60,000 Ballen in 25 den Anferderungen oder Zeit entgebreichnets habeiten, welcher zusammen 30,200 währende der Best zumeist der Haustindustrie anbeimfallt. Die indischem Baunweilplünnerrieht, die sich der Mehrand hach in Bombay und dessen Ungebrung befinden,

im Jahre 1868 ea. 490 Millionen Pfd. Baumwolle nach England, während die Quantität der im Mutterlande zu Geweben für den indischen Markt verarbeiteten Baumwolle über 240 Millionen Pfd. betrug. Die Gattung der in Indiene eingeführten englischen Baumwollgüter berechtigt zu der Annahme, dass der weitaus grössere Theil dierebleen aus dem indischen Rohprodukte erzeugt wird, welches einen Weg von mehr als 5000 Meilen zurücklegt und in verarbeiteterm Zustande um einem Mehrbetrag von 25—30 % über die Fabrikationskosten bloss durch Fracht und Spesen vertheuert, nach dem Produktionslande zurücklecht.

Indiens Bedarf an Baumwollwaaren ist im Steigen begriffen; der in den Importen dieser Fabriket im letzten Jahre fibliabra Ausfall muss theils den niedrigern Baumwollpreisen, theils der durch geringere Ernten zeitweilig veränderten Konsumtionsfähigkeit des Landes, darf aber keinesfälls einer zunehmenden Eatwickelung der heimischen Industrie auf diesem Felde zugesehrieben werden. Aufhentischen Mitthellungen entnehmen wir, dass die Handspinnerei in den meisten Gegenden Indiess in dem Verhältnisse am Bedeutung verliert, in welchem die Verkehrsmittel, namentlich die Eisenbahmen, an Ausbreitung zunehmen.)

Der Antheil, welchen die continentalen Staaten Europa's an der Versorgung des indischen Marktes mit Baumwollfabrikaten nehmen, dürfte kaum 4% der betraffenden Gesammtwerthziffer betragen; nennenswerth sind nur die Sendungen Deutschlands und Höllands an Türkischrothgarn, nnd jene Frankreichs und der Schweiz an Druckwaaren und feineren Geweben.

Die Einfuhr an rohen und gefärbten 0 ar nen stieg von 28-1₉ Millionen Pfund im Jahre 1868 auf 31¹₃ Millionen Pfund im Jahre 1870. Leider lässt sich den statistischen Ausweisen der Betrag nicht entnehmen, welcher von den genannten alle indischen Häfen umfassenden Ziffern auf gefärbte Garne entfällt.



befassen sich haupstachlich mit der Fabrikation von Garnen Nro. 20–20, die Weberien mit jener von T Golst und Segelkuch. Die genannten Enhlissenmels sind und Aktien gegründelt nad werden von Europäern geleitet. Die Quantität der Produktion sich jener der engeichen Spiannerien wenig nach, gleichen auch die Arbeitererschallnisse im Ganzen als günstig bezeichnet werden Konnen. Die Löhne betragen zwischen 10 und 18 Rupien per Monat für Manner, und zwischen 2 und 8 Rs. für Kinder und wishliche Arbeiter. Weber werden durchenhältlich mit 7 pies (e.a. 4 kr. 5. W.) per Pell, des fertigen Gewebe bezahlt. Zum Betriebe von 1000 Spindehn werden durchenhalten ist Arbeiter gebraucht, Hohes und heures Anlagskapital (a., 40 Rs. p. Spindelb, hoher Preis des Breammaterials und grosse Kosten der Bausfabeltigung durch Europäer sind die Uraschen, welche häuber die Diriedenden dieser Unternehmungen meist auf ehn besteideren Hülle erhiebten.

b) Zieht man diese Thatsache, sowie den Umstand in Betracht, dans nach Rivett-Carnac der Baunwollbedarf der indischen Bevölkerung pr. Kopf 29/16 Pfd. beträgt, so crweist sich Indien für die Industrie Lancashire's als ein Absalzgehiet, das noch einer reiehen Ausbeute fähig ist,

Von rohen Garnen findet Nro. 40 Mule sowohl in Bombay als auch in Kalkutta den grössten Absatz, obschon in beiden genannten Plätzen auch für die Nummern 50-100 in kleinern Parthien Begehr ist.

Die Verpackung ist für Kalkutta in Ballen von 50 Bündeln à 10 Pfd., für Bombay bis zu Yre, 70 in Ballen zu 30 Bündeln à 10 Pfd., für höhere Nummern in Ballen zu 60 Bündeln à 5 Pfd. Im März 1870 wurden in Bombay nachstehende Gurmpreise notift:

Mule	Nro.	. 20	pr.	Pfd.	111/4-1	2 Annas	oder	701/475	kr.	österr.	W.	Silber
-	-						-	761/2-811/4	*			
		40		**	$13\frac{1}{4}-1$	S ³ /4 *		$82^{3}/_{4} - 86$,		
*		50			$14^{3}/_{4}$ 13	5 .,		921/4933/4			**	-
*				-	$15^{3}/4 - 16$	5 +		$981_2 - 100$		-		-
*		70		*	163/4-1			1043/4-1061/4		-		-
	-	80		*	173/4 - 10			$1111/_4 - 1123/_1$		*	÷	
-		90		*	183/4 - 19			$117\frac{1}{2}$ —119		-	-	-
-		100			20			1251/4				-
-		110		7		11/4 ,		133	-		-	-
		120			2		*	144		,	7	+
Wate		20			12 - 1		7	75 -793/4		7	,	-
		30	,		131	31/2 -	#	811/4-841/4	7			+

In Kalkutta wurde im Februar 1870 Nro. 40 Mule (Banner Mill) mit 14¼ Annas (89 kr. österr. W.) bezahlt. 7 Die gleichzeitigen Notirungen für fair Dhollera waren in Livorpool 9½—9½ d.

Türkischrothgarn ist einer der wenigen Banmwollartikel mit welchem sich der enropsische Kontinent am nichsehn Ilandel in enemeswerther Weise betheiligt. Die deutsehen und hollknütschen Garne zeichnen sich, wentgleich das Gespinate den bessern englischen Sorten an Qualität nachstellt, durch Schönheit und Gleichmässigkeit der Farbe aus. Diess, sowie die besondere Aufmerksamleit, welche man der sorgfülliger Packung sehonkt, ermöglichen dem kontinentalen Fabrikate eine vortheilhafte Konlurrenz mit der seholttischen Warea am indisseben Markte.

Türkischrothgarn wird in Assortimenten, bei welchen Nro. 40 die meist vertretene Nummer ist, verkauft.

¹⁾ Im Jahre 1861 62 (dem letten Jahre, für welches die Handolskammer von Rengelen Almiche Zusammenstellungen veröffentliche) berürg die Einfahre von rohen Garnen mach Kaiksatta es. 13,700,000 Pd., lieron enthion auf Nrc. 40 8,092,000 Pd., auf Nrc. 60 19,000 Pd., auf

⁷⁾ Für die im Abschnitt "Importe" behandelten Artikel hahen wir die Preise in östert. Währung Silber boigesotzt. Zn deren Beurtheilung verweisen wir auf dio am Schlusso Jeder Waarengruppe folgenden fingirten Verkaufsrechnungen, aus welchen die auf die einzolnen Waarengatungen entfallenden Spesen mit Ansnahme der Fracht und Severseicherung erzichtlich sind.

Nachstehende Assortimento sind empfehlenswerth:

	F\$r	Ealk	niia.		I.		15.		111.
Nro.	30	2	Kisten	2	Ballen	1	Ballen	-	Ballen
,	40	7	7	14	7	11		13	-
,	50	2		13	4	2		2	7
	60	1		- 1		- 1			

Neben kräftigem gleichmässigem Faden und sehöner Farbe wird auf die Packung ganz besonderer Werth gelegt, auch soll das Garn nicht so sehr geölt sein, dass das Oel stark durch die Packung sehägt. Bei Verschiffungen von Türkischrotigarn ist die gleichzeitige Aussendung von kleinen Mustern pr. Post zu empfehlen.

Für Kalkutta wird die Verpackung in Kisten zu 40 Bündeln å 10 Pfd. (robes Gan) verlangt. Die Umhältung der einzelnen Bändel besteht aus 2 Rückenflächen von Packpapier, einem Umachlag von heibläusem und einem unseren Umschlag von sehwarzen Papier, letzteres mit einer Eliquetes, auf welcher die Garnnummer sowie die Firma und Marke des Erzeugers verzeichnet sind.

Für Bombay ist die Verpackung in Ballen zn 60 Bündeln à 5 Pfd. (rohes Garn b) die meist gesuchte; Bündel zu 10 Pfd. sowie die Verpackung in Holz- und Blechkisten nicht empfehlenswerth.

Die sehr beliebte Packungsweise der Firma Archibald Orr, Ewing & Co. in Glasgow ist Oligende: Das Garnbündel ist an beiden Breifflichen mit starkem Papier (back paper) belegt, und dieses mit 4 rohen Schnüron bestügt, dann folgt der mit einer Ediguette versechene erste Umschlag von helblbauem Papier und hieranf die mit einer Kreuzschur befestigte äussere Hills von helblwaumen Pachpaler). Bezeichnen wir nun die Längenkante des Bündels mit a, die Höhenkante (dürzeste) mit b und die Breitenkante durch des Bündels mit a, die Höhenkante (dürzeste) mit b und die Breitenkante durch 2a, die Höhenkante durch 2a und die Breitenkante durch 10 gebildet wird. Jes Flüchen au erwerden von den 6 benachbarten Flüchen durch glatte Holzstächen getrennt. Die so gestellten do Bündel werden man zuerst in Packpapier, dann im Wachleinwand gehich ernetzel und endlich in Packleinwand gehällt, mit 2 zu den Seinen a und e partiell laufenden eisernen Reifen versehen und so stark gepresst, dass die Dimensionen der fertigen Ballen nur (21 bis 22) × (21 b

Das Fabrikat nachstohender Firmen erfrent sich in Indien besonderer Beliebtheit:

Das Bündel des gefärbten Garnes wiegt sammt Umschiag und Schnüren 61,x-63,x Pfd.

Eine Anzahl der gangbarsten Muster wurde der Wiener Handelskammer übergeben.

J. C. Danklenberg in Elberfeld
J. P. Rittershaus , Düsseldorf
Previngire & Co. , Amsterdam.

Türkischrothgarn wird fast ausschliesslich nach der Marke verkauft, derart, dass die Einführung neuer Marken meist Gelödper erfordert, welche im Anfang durch niedriges Angebot gebracht werden missen. Die Preise, welche für diesen Artikel erziett wurden, sind in den letzten Alaken mit wenigen Ausnahmen immer lohnend gewessen; im März 1870 wurden in Bomhay für Garne der beiden vorgenannten Glasgowfärmen 31–29½ as. (ft. 5. W. 1. 94 his 2. 01 Silber), für dentsche Garne 22–26 as., (ft. 5. W. 1. 50½) his 1.6 Silber) pp. 746. engel, bezahlt, während das oben für Kalknits angegebene Ausoriment für holländisches Garn im Februar 1870 27½ as. (ft. 5. W. 1. 25 Silber) pp. 746. einbrachte. 3)

Rohe nud farbige Garne werden in Bombay und Kalkutta an die eingeborenen Händler auf 2-3 Monate Zeit verkauft, die Beträge jedoch auch häufig escomptirt. Die auf Baumwollgarne in Bombay oder Kalkutta entfallenden Spesen sind aus der nachstehenden Verkaufsrechnung ersichtlich.

Verkaufsrechnung für 20 Ballen Nro. 40 Mule Garn.

20 Ballen Nro. 40 Mule Garn zu 500 Pfd. à 14 as. pr. Pfd	Rs. 8.750
Zoll auf Rs. 6.875 — 31/2 0 6 Rs. 240, 10 Landungs*pesen, Kuli und Wagenmiethe, Lagerzins	is. 175 —
für i Monat 2 Rs. pr. Ballen 40. — Feuerversicherung für Rs. 8.800, 1/8 0/0	
Brief- u. Stempelmarken etc. , 18. 6 Rs. 310. —	
Interessen von obiger Summe	316 3 3
Kommission 5 % pr. Rs. 8,750	. 437 8 928 11 3 Rs. 7.821 4

Kalkntta, Februar 1870,

³⁾ An farbigen Baumwollgraren wird in Inditen noch Imperial Roth, Orauge und einn eingeführt. Imperial Roth soll 53/4, Orün 53/4—6 und Orauge 8 Pfd. pr. Bündel (von 5 Pfd. rohem Garn) wiegen; für diese Farben wurden in Ausstrümenten Nro. 40–60 im August 1870 in Bombay 14–16 as. (ä. 5. W. 0543/1–100 Silber) pp. Pfd. derziek, Der Import von Baumwollweirn bewerthet sich and einze 300,000 Ruber) pp. (bl. 2016).

türkischrother Garne 1), auf Bombay aber nur 6,962.456 Pfd. roher und farbiger Garne.

Bentglich der Baumwollgewebe, welche, wie früher bemerkt, mit kaum nennenwerthen Aussahmen englischen Ureprunges sind, und deren Fabrikation für unsere heimische Industrie aus vielbesprochenen Gründen weigt untbringend sein dürfte, begnüngen wir uns damit, die wichtigene Sorten dieser Waaren nebst deren Stücklüngen und Breiten und die dafür im August 1870 in Bombay notirien Preise folgen zu lassen:

Bezsichnung des Gewebes.	Stück-	in engl.	Gewi pr. St		2	rela	pr. 5	Stück	i.	Worth der Einfuh- im Jahre 1870.
	Yards.	Zollen.	Pfil.	Uns	Rs.	46.		Es.	BS.	an saute poto.
Ungebleichte Waaren:	-		-	-	1	-		_)
Shirtings	381.2	39	5	4				3	10	1.
		10	6	8	4		bis	4	9	ğ
	-		7	θ	4	10		4	11	
	-		8	4	5	10		5	11	Wanren
			9		6	7		6	9	1 =
*			9	8	7	2		4	4	1 2
	45		6	0	4	2	21		4	
			7	- 6				4	12	5.21
	19		8	θ	5	11	-	5	12	- FG
Maddapolams	50	-	9		6	10	29	6	12	200
Maddapotams	24	32	2	12				1	15	ungebleichten
T Cleth	2.	.2	3			1		2 3 5	3	25 E
	24	29	3	24	2	2	-	2	6	5 4
, (medinm)	7.		5		3	2	~	3	6	= 2
Long Cloth	36	40	8		5	2		- 5	4	
Demestics.	*				5	10	. 29	5	12	Totaleinfuhr
Demestics	80-84		12		7	12	-	8	6	13
Drilla	70- 74		18		11	0	-	11	8	-E
Jacconets 12/52	30	30	8-9		5	(3	75	5	10	100
Jacconets 13/12	20	39	2 2	2 8				1	13	2
Mulls (Manchester)	20	-	2	- 8				2		F
" (Glasgow)	20	40			1	1 2		1	13	1
Ginsgow) Gebleichte Waaren:	9				1	2	10	1	10	,
Shirtings 34/36	40	36							- 3	
	24				3	4	7	5	8	Gebleichte
Jacconets 56/64	20	33			3	6		3	11	Waaren:
ürkischrothe Waaren:	20	38			-3	0		3	2	Rs, 25,669.82
Cambries (glatt)	28				١.	0				
Twills	28	25 26			1 4	12	-	4	10	Türkisch-
Prints (2-3 Farben)	28	24			6	0	7	5	6	
Chintzes dto.	28	24			8	0	*	6	10	Waaren:
Andere farbige und be-	20	24			10	U		9	10	Rs. 9.825.473
druckte Stoffe:										
Maddapolams (3 Farben)	92	24			2	10			0	Andrew Autori
Jacconets dto.	20	38			2	12		3	0	Andere farbige
	28	23		1	3	8	-	3	0	Waaren;
Chinizes (Schweizer)	40	23		1	1 3	8	•	4	14	Rs. 13.855.912

¹⁾ Der Antheil der Türkischrothgarnindustrie des Kontineutes an der Versorgung des Indischen Narktes lässt sich in Bombay gar nicht, in Kalkutta aber nur bis zum Jahre 1859 60 konstaffren. In dem letztgenannten Jahre betrug dort die Gesammteinfuhr von Türkischrothgarn 1.450,953 Pfd., woron auf nichtenglische Waare 656.769 Pfd. entfellen.

Schafwollwaaren. Indien, mit mehr als 200 Milliomen Einwohler, unter welchen sieh e. 3 (60.000 Einzopier befinden, Konsumitr nur für 6—7½ Milliomen Rupien Schafwollwaaren. Die Einfahrlisten zeigen in den einzelnen Artikeln dieseer Gruppe solehe Unregelnässigskeiten, dass nan sieh der Ueberzeugung nieht trenselliessen kann, die Fabrikate dieser Art seien mit wenigen Ausambmen nur von den bemittelten Ständen verbraucht, nieht aber Konsumartikel der Gesammt-levöllkerung.

Wie im ganzen Osten, so war auch in Indien der Markt für Schaftwollwaren durch Anssendungen, die den Bedarf weit überstiegen, im Jahre 1868:69 sehr gedrückt, und wenn sich auch die Preise in der Saison 1869/07 im manehen Arrikeln etwas gebessert haben, so können doch selbe, mit wenigen Ausanhmen, worunter jene für Broad Cloth, nicht als mutzbringend bezeichnet werden.

Wir wollen uns im Nachstehenden auf eine eingehendere Besprechung jene Schafwolkanen beschräßen, in deren Fabrikation sich die deutsche und speziell die österreichische Industrie als konkurrenzfähig erweist und hief die spezifische neiglischen Artikel wie Cumlets, Army Cloth, halbwollene Zeugo etc., welche wir übrigens in unserem Berichte über den chinesischen und japanischen Markt behandelt werden, unbeträcksichtigt lasses.

Unter den tuchartigen Geweben sind es weisse und farbige Flanclls, welche die meiste Verwendung finden. Die Breite der Stücke soll 26–27 Inches, die Länge 30 Yards betragen; die Stücke werden gerofft und die weissen zu je 25, die farbigen zu je 40, in Holz- und Blechkisten verpackt. Ganz wollen weisse Flanclis mitterer Qualifit wurden im Februar 1870

in Kallettan in Bombay mir 12—14 annes Quinter Nach (164—7). Levererer W. pv. Nr. Elli Ostalit, ein Preis der kann zu neuendingen ermannen dierbe. An gefürteten meist halbwelleuen Flanells werden gestreifte und karritet? Geigeführt und erzielten dies, sowie die bedruckten halbwelleuen Flanells in Assortimenten zu 40 St. zur genannten Zeit S as. pr. Nard (43 kr. östere, Nr. pv. Wr. Elle, Ausser englischen Flanells werden namentlich in ganzwelleuer Waare ziemlich bedeutende Quantitäten ziehnischen Fabrikates imporitrt. Grössere Ausserdaugen vom Flanells sollen vom August bis Dezember in Indien eintreffen, obsehon auch während der übrigen Monate nach diesem Artikel Nachfrage ist.

In Bombay wurden im Jahre 1868—1869 623,000 Yards weisser und gefärbter, 172,000 Yards bedruckter Flanells eingeführt, während die Einfuhr im Jahre 1869—1870 nur mehr 352,000 Yards, beziehungsweise 112,000 Yards betrug.

Von den beschriebenen Sorten wurden der niederösterreichischen Handelsund Gewerbekammer Muster übergeben,

Spanish Stripes, von welchen in China sehr bedeutende Quantitäten eingeführt werden, finden in Indien einen verhältnissmässig geringen Absatz. Es sind diess stückfärbige Halbtuche, welche ihre Bezeichnung den gestreiften Leisten und dem Umstande verdanken, dass sie ursprüpglich von spauischer Wolle erzeugt wurden. Sie ähneln den bei uns und in Deutschland fabrizirten Scrails, Zephirs u. s. w. und können als ein Mittelding zwischen Flanell und Tuch betrachtet werden. Wie die vorgenannten orientalischen Tucho so bilden die versehiedenen Qualitäten von Spanish Stripes, wolche auf den chinesischen Markt gebracht werden, eine Reihe von Geweben, deren erstes Glied, repräsentirt durch die ordinärste Sorte, sieh numittelbar an die Flanelle anschliesst, während sich die besseren Fabrikate dieser Art nur wenig von dem später zu besprechenden Ladies Cloth und Habit Cloth unterscheiden. Den grössten Absatz finden oben diese letztgenannten Qualitäten; sie zeichnen sich durch ein leichtes dichtes Gewebe aus, dossen Textur auf der Rückseite vollkommen sichtbar ist, während ihnen eine leichte Walke und schwaches Rauhen auf der Vorderseite ein gedecktes tuehartiges Anschen verleiht.

Auf gewisse Details bezüglich der Aufgustirung der Stücke, Breite und Farbe der Leisten, (betails, deren Beachtung bei den für den chinnes ischen Marit bestimmten Waaren von Wesenheit sind), wird in Indien weniger gesehen und ist usch hier nur die einfache Stöffreite von 54-55 Call erforiebrich, dagegen verlangt man lebhafte Farben und es weehseln die Farbensaortimente istemlich häufig. Es ist daher ratham nur auf Grund genauer Angabe dieser Assortimente Aussendungen zu machen. Die 20-25 Vardlangen Stücke sind mit einer einfachen Dekoration der Enden verseben, werden in buntbemalto Kappen eingesehlagen und zu je 12 in Holz- und Belechkisten oder in Ballen verpeakt. Als beliebtes Assortiment für Kalkutta wurde uns im Februar 1870 angegeben; 4 Stücke ponceau, J Stück weiss, 2 anlibhabat, 1 magenta, i violet und 1 eitzonengelb. Die Preiso für Spanish Stripes wechstelben zur solben Zeit zwischen 1 Rs. 4 as. und 1 Rs. 12 as. pr. Xard (fl. 6. M. V. 1 of bis 1, 40 pr. Wr. Elle).

Ansser englischen Stripes wird sächsisches und rheinländisches Fabrikat dierer Art in Indien eingeführt. Der Gesammtinsport von Spanish Stripes betrug in Bombay 1868—1869—132,000 Yards, 1869—1870 aber nur 73,000 Yards, 1

Mit den Benennungen La dios und Medium Cloth bezeichnet man Tuchr, welche ungeführ den bei uns erzugten Saxon und Royala gleichkommen. Das Gewebe ist dichter und säfzker gewalkt als jenes der Spanish Stripes, es soll kräftig und ant beiden Seideu gut gedeckt, doch nicht zu laughanzig sein. Auch Medium Cloth ist meist stückfarbig. Die Dekoration der Endon ist reicher, ab jene der vorgenamnten Tuchart und besteht ans einem farbigen Angorabarte, der an das Endo gehoftet wird; letzteres ist mit der Aufschrift, Medium Cloth oder für bessere Sorten mit der Bezeichtung, Superior Broad

Für Kulkutta, welches einen grösseren Verkehr in den der Schafwollgruppe angehörigen Fabrikaten nachweist, fehlen detaillirte Angaben,

Cloth⁴ i) in gepressten Goldlettern oder in Stickseide ausgeführt, versehen. Die 1-11₄ Zoll hreiten Leisten sind meist von etwas dunklerer Farbe, welche durch schwarze Leistenflüden erzielt wird.

Die Stücke von 54-56 Zoll Breite und 25 Yards Länge werden iu reichbemalte Kappen eingeschlagen und in Assortimenteu zu je 12 odor 16 in Holz- und Blechkisten verpackt.

Die Farbenassortimente wechseln solteuer als hei ordinären Waaren, dagegen verlangt man gewisse Nuancen in brann, mauve und anderen Farben, welche genan heachtet werden müssen.

Als heliebte Assortimente für Bomhay wurden uns angegehen:

3	scharlach	3	violet
2	purpur	1	saftgrüt
2	saftgrün	1	weiss
ı	weiss	1	manye

1 mauve 1 dunkelblau 4 scharlach 1 orange

Jeder Kiste soll eine Karte, welche ein Muster vou jedem in derselben befindlichen Stücke enthäit, sowie ein grosses Qualitätsmuster beigelegt werden. Anfangs des Jahres 1870 wurden in Bombay und Kalkutta für Medium

Cloth und Broad Cloth 2 Rs. 10 as. bis 3 Rs. 4 as. pr. Yard (fl. 5, W. 2, 24 bis fl. 5, W. 2, 77 pr. Wr. Elle) bezablt. — Drapfarbige Wagentucho von 54—56 Zoll Breite erzielten den mit Berücksichtigung der Qualität als nutzbringend ersebeinenden Preis von 3 Rs. pr. Yard (fl. 5, W. 2, 56 pr. Wr. Elle)

Mil Beffedigung konatatiren wir, dass nach übereinstimmender Aussage der übchigten Kauffente die rheiniländische und siehsischen Patrikate genannter Tuchorten in Bezug auf Qualität der Waare sowohl, als auch in Bezug auf Guantität der Einfahr den ersten Rang am indischen Markte einnehmen. In Bombay wurden 1868—1869 au Broad Cloth, Ludies und Medium (Chth 120,007 Ayda, ins fögenden Jahre aber unr unr 25,900 Yards eingeführt.

Der Konsum in hochfeinen Tuchen, zumeist engliecher Fabrikation, ist fast nur auf die europisische Berüherung beschränkt. Diese ütztere ermöglicht anch den Absatz einer bedeutenden Quantität von Doeskins und Sommormodestoffen; da jedoch die europäischen Schneider meist line Berüge direkt von England erhaßten, so bietet sich der in maneher Richtung konkurrenzfähigen deutsehen Schafwollindastrie in diesen Waaren ein nur unhedeutendes Absatzgebiet,

Unter den kammgarn euen Zengen verdienen vor allen Merinou und Muslin de hine isa solehe Fabrikate bezeichnet zu swerlen, von denen Deutschland namhafte Quantitäten nach Indien sendet. Die niedrigen Preise von Den 12 as, pr. Yard (33-64 kr. pr. Wr. Elle) für Merinos, und von 5-6½ as. pr. Yard (27-58 kr. pr. Wr. Elle) für Muslin de laine, welche in der letzten Zeit erzielt wurden, seheinen uns kaum nutzbringend, während die Aussichten für deren Beserzung in Polge der grossen Vorrätte sehr gering abre

In China werden die Bezeichnungen Ladies Cloth, Medium Cloth und Broad Cloth für abgegrenztere Begriffe angewendet. Vergleiche Wollwaarenhericht, Kapitel China.

Ein ziemlich bedeutender Umantz zu nutzbringenden Preisen wird in Lauf- und Stückteppichen sowie im Köbelstoffen erzielt. Der Umstand, dass dieses Geschäft von europäischen und eingeborenen Detailhändlern vermittelk wird, welche nicht mit den grüsseren Importeuren in Verbindung stehen, sondern ihren Bedarf direkt aus England decken, ist anch hier die Ursache, wesahalb deutsche Waaren dieser Art nur durch die Hand der englischen Exporteure ihren Weg nach dem indischen Markte finder.

Ueber die Spesen, welche auf die Einfuhr von Schafwollwaaren in Indien entfallen, geben die beiden nachstehenden fingirten Verkanfsrechnungen Aufschluss:

Verkaufsrechnung für 10 Ballen Tuch. 10 Ballen Tuch enthaltend 100 Stück = 3,246 Yds. à 3 Rs. pr. Yard. Rs. 9.738 Kosten: Diskont auf Rs. 9.738, 80 g für 3 Mte. Rs. 194 12 Einfuhrszoll 50 a von Rs. 8000 Rs. 400. -Ausladen, Abliefern u. Kulies à 1 Rs. 8 pr. Ballen Lagerzins 1 Monat à 6 as. pr. Ballen Feuer-Versicherung 1/4 0/0 von Rs. 9,800 24. S Brief- und Stempelmarken, Kaigeld etc. 14, 12 Rs. 458. Interessen von obigem Betrage 80/o für 3 Monato 9. 2.7 Kommission 5 % pr. Rs. 9,738 486 14 1.148 13 1 Rs. 8,589. 2 11

Kalkutta, Februar 1870. Verkaufsrechnung für 10 Kisten Merino.

Zum Kurso von 2 sh. pr. Rupie Pfd. St. 858 18 | 8

onthaltend 240 Stk, à 40 Ye à 13 as. pr. Yard	ds. = 9,600 Yds;			Rs.	7.800	_	-
Kosten: Diskont auf Rs. 7,800 89/6 Einfuhrszoll 5 6/8 von	ffir 3 Mtc. Rs.	156		- 6			
Rs. 6.600	Rs. 330,		1				
Landen, Abliefern and							
Kulios 2 Rs. pr. Kiste	, 20, -						
Fener-Versicherung 1/4 0/0 von Rs. 7,800	, 19. 8			100		-0	1
Brief und Stempelmarken, Kaigeld etc.	. 15. 8				-		
	Rs. 385						+
Interessen von obigem Be- trage 8 % für 3 Monate	. 7. 11. 2.	392	11 2				
Kommission 5% pr. Rs. 7800)	390			938	11	- 2
14.4			-	Rs.	6.861	T A	10

Kalkutta, Februar 1870, k. u. k. ostasiai, Expedition.

In Seidenwaaren, welche für den Verbrauch der Eingeborenen bestimmt sind, werden ziemlich bedeutende Umsätze gemacht; die Gesammteinfuhr dieser Artikel bewerthete sich in den letzten 3 Jahren auf 4-41/2 Mill. Rapien. - Etwa 44 % des Bedarfes an fremdländischen Seidengeweben wird von China gedeckt, und es ist der enropäischen Industrie noch nicht gelungen, in Crepes und gewissen Arten von Satinet, Damast, namentlich aber in den sogenannten Pongeetaschentüchern dem chinesischen Fabrikate eine vortheilhafte Konknrronz zu machen. Da aber die chinesische Industrie nur geringes Angenmerk auf das Studium des hänfig wechselnden indischen Geschmackes richtet, sondern sich bloss mit der Fabrikation von Geweben, deren Dessins seit Jahrhunderten dieselben geblieben sind, befasst, so erweitert sich ihr Absatzgebiet in Indien nnr wenig. In Bezug anf die europäischen Seidenwaaren, welche znmeist englisches, französisches, rheinländisches und schweizerisches Fabrikat sind, wollen wir hervorheben, dass die genane Beachtung gewisser beliebter Dessins und Farbennüancen sowie die Einhaltung der vorgeschriebenen Assortimente auf das dringendste geboten ist, daher Aussendungen nur auf Grundlage einer auch die kleinsten Details berührenden Korrespondenz und mit grosser Vorsicht geschehen sollen.1)

An glatten Stoffen werden leichte gros de Naples (mit 2fädigem Schnss) sowie auch schwerere (ponlt de soie), in Farben assortirt, im Preise von 1 R. 7 as. bis 2 Rs. pr. Yard (fl. 5. W. 1. 22 bis fl. 1, 70 pr. Wr. Elle) gesucht. Die Stücke von 18 Zoll Breite und 20-25 Yards Länge werden zn 30 assortirt in Holz- und Blechkisten verpackt. Für Poplins, die in 18 Zoll Breite im März 1870 ca. 1 R. 4 as. bis 1 R. 6 as. pr. Yard (fl. ö. W. 1.07 bis fl. 1.17 pr. Wr. Elle) erzielten, ist die Verpackung von Assortimenten zu 20 Stück à 26-27 Yards in Holz- und Blechkisten zu empfehlen.

Die Einfahr von geköperten Seidenstoffen beschränkt sich auf leichteren Atlas, welcher, in einer Breite von 18 Zoll in Assortimenten von 30 Stück & 25-26 Yards mit 2 Rs. bis 2 Rs. 2 as. pr. Yard (fl. ö. W. 1. 70 bis fl. 1. 82 pr. Wr. Elle) bezahlt wurde.

Der grösste Absatz bietet sich für broschirte Stoffe, die sowohl in

Farbon, als anch mit Goldfäden lancirt gesucht werden.

Die figurirten Satins haben 18, die Brokate 19 Zoll Breite, für erstere wurden im März 1870 1 R, 8 as. bis 1 R. 14 as. pr. Yard (fl. ö. W. 1. 28 bis fl. 1. 60 pr. Wr. Elle) für letztere 2 Rs. 8 as. bis 4 Rs. 12 as. pr. Yard (fl. ö. W. 2. 13 bis fl. 4.05 pr. Wr. Elle) bezahlt. - Für beide Arten ist die Verpackung in Assortimenten zu 20 Stück à 20-25 Yards

¹⁾ Wir unterliessen es, bei der Behandlung der einzelnen Stoffgattungen die uns angegebenen Assortimente beizufügen, da uns selbe ohno Angabe der Dessins und Farbenmuster werthlos scheinen. Unter den seiner Zeit eingeschickten Mustern befindet sich eine reichhaltige Sammlung der in Indien gangbaren Seidenstoffe enropaischer Fabrikation.

die gebränchlichste, obschon von deu theuereren Sorten auch häufig Assortimente von 10 und 12 Stück verlangt werden. Die Stücke werden bei den Brokaten auf ½ Yard, bei deu übrigen Seideusorten meist auf ¼ Yard tilottirt.

Seidengaze mit Goldfäden lancirt erzielt in einer Breite von 19 Zoll je nach der Art des Dessins 1 R. 12 as, bis 4 Rs, 6 as, pr. Yard (fl. ö. W. 1, 49 bis fl. 3, 72 pr. Wr. Elle); auch hier werden Assortimente von 20 Stück à 25 Yards gesucht.

Der Werth der Einfuhr von halbseidenen Satins und Damasten beträgt ca. 300.000 Rs. pr. Jahr.

Die auf Seidenwaren entfallenden Bezugaspeseu mit Ausschluss der Dampferfracht und Seeversicherung sind aus nachstehender fügirter Verkauferechnung ersichlich. Es mag noch erwähnt sein, dass Seidenwaren auch häufig auf 4 Mousto Zeit verkauft werden und sich die gesammten ** Speen auf es. 16–11 % des zeizielten Preises belsufen.

Verkaufsrechnung für 4 Kisten figurirten Satin.



Kalkutta, Februar 1870.

Die Einfuhr von Lelnenwaaren werthet 6-700.000 Rupien und ersteckt zich zumeist auf die europäische Bevölkerung, welche ihren Bedarf an glatten Leinen, Tischzeug etc. eutweder direkt oder durch Detailhändler von England bezieht.

Für deutsches Segeltuch, welches sich im Ganzen keiner grossen Beliebtheit erfreut, ist die Nachfrage eine sehr geringe.

Mit Metallen und Metallwaaren wurde der indische Markt in den lein abnen so überführt, dass trots des Ausfalles, den die Importe dieser Klasso im Jahre 1869/70 seigen, noch ganz bedeutende Vorräthe vorhanden sind, und durch das Missverhältniss zwischen Nachfrage und Angebot für die meisten Artikel enur verbustvingende Preise erzielt werden. Der Gesammtwerth der Einfuhr von Metallen und Metallwaaren, exclusive Maschinen, Maschinenbestandtheile, Eisenbahnmaterialien und Waffenbetrug:

1869.70

Rs. 39,291.561		38.135.402	35.264.883	
An Metallen wurden	eingefü	hrt:		
		1867/68	1968,69	1860/70
Eisen: Gnss-	Ctr.	64.495	89.806	69.087
Schmiede-	,,	1.732,120	1.715.693	1.637.083
Stahl	"	32,174	54.002	104.921
Kupfer: gegossen	**	146.485	144,325	132.521
Rosetten-	**	128.848	115.463	183.454
Zinn: in Blöcken	**	17,397	23.597	29.748
,, Platton	Kisten	14.037	24.966	12.115
Zink: rohes	Ctr.	170.154	157.112	113,791
raffinirtes	**	10.388	12.932	7.151
Quecksilbor	Pfd.	223.820	380.745	147.600
Blei: gegossen und raffinit	rt Ctr.	13.546	33.681	35.601

lm Angust 1870 wurden in Bombay für die wichtigsten Metalle folgende Preise notirt:

		Bs. as.		Rs.	
Stabeisen: schwedisches .	pr. Candy (7461/2 Pfd.)	38 -	bis	39	-
englisches	"	25 -	12	26	_
Nageleisen: viereckiges	**	22 -	,,	24	-
rundes	**	34	"	35	-
Nägol	pr. Ctr.	6 8	11	10	2
Fassreifon	17	4 4	**	4	13
Stahl: in Tubben	11	7 8	,,	8	1
" Bündeln	**	7 —	,,	10	-
Kupfer: Schiffsbeschläge	17	42 8	11	43	-
Nägel	**	40	**	44	-
Zink: dentsches (hart in Blöcken)	n	11 8	17	12	
Qnecksilber	pr. mannd (37 Pfd.)	46	"	_	-

Der Bedarf an landwirthschaftlichen Gerüthschaften ist ein sehr geringer und wird, aswei jener am Wertkou gen, fist aussehließlich von England gedeckt. Für Spitziktot im Gewichte von T Ptd. engl. wurden im März 1870 im Bombay 8 Rs. (fl. 5. W, 8) pr. Dutzend bezahlt. Hanen in Assortimenten von Nr. 1 bis 4 im Gewichte von 12,—3/9, Ptd., engl. erzichtei 3 Rs. 8 as. bis 4 Rs. 4 as. (fl. 5. W, 3. 50 bis 8. 4. 25) pr. Dutzend; Yerpackung in Fässer zu 10 Dutzend.

Sowohl bei Werkzeugen, als auch bei Landwirthschaftsgeräthen ist es empfehlenswerth, sich genau an die in Indien gangbaren Formen zu halten, indem selbst geringe Abweichungen von denselben die Waare unverkäuflich machen. Die Einfuhr von Glaswaaren zeigt in den letzten Jahren eine starko Zunahme und werthete

			1867.68	1868,69	1869,70
für	Fenster- und Tafelglas	Rs.	468,176	504.651	255.605
11	Glasperlen	12	578.228	746.345	1.151.640
	andere Glaswaaren	22	1.114.003	1,323,602	1.515.089

Der Markt für Ponster- und Tafelglas ist in Felge bedestender Vorrithe sehr gedrickt. Für erdnürzer Perstergels von "ig. 750 II Dicke wurde im März 1870 in Assortimenten von 4 × 6 Zoll bis 9 × 11 Zoll 11 Rs. 8 as. (d. 5. W. 11. 50) pr. 200 Quadruttes engl., in Assortimenten von 8 × 10 Zoll bis 20 × 2 Zoll 12 Rs. 8 as. bis 13 Rs. (d. 5. W. 12. 50 bis ft. 31) pr. 250 Quadratfursh sezuhlt.

Tafelglas von $^{1}_{2}$ Zoll Dicko erzielte in Assortimenten von 4×6 Zoll bis 10×14 Zoll 8 as. (50~kr.~5.~W.) pr. Quadratfuss, in Assortimenten von 12×14 Zoll bis 24×30 Zoll 1 k. (8.~5.~W.~1) pr. Quadratfuss.

An Wasser- und Weingläsern verschiedener Art ist ziemlich grosser Bedarf.

Ein namhafter Umsatz wird in Krystallpris men orzielt, die in Assöriementen von verschiedener Grüsse und vorschiedenem Schliff eingeführt und von den Eingeborrenen zu Lastern und Ampeln sowie zu anderen ornamentalen Gegenständen momitt werden, welche in keinem Hause der wohlnabenden Indier fehlen. Die gebrächlichsten Längen dieser Prissens sind 3, 3½, 4 und 4½, 250lj; von jeder der genannten Grüssen haben die 150-200 Dutzend enhaltenden Assertimente die gleiche Quantität und es werden für diese Prissens in Kalkutta durchschnittich 12-13 annas (5-8 kt. z. M.) pr. Dutzend bezahlt. Farkige Prissens aim weniger gesneht und erzielen durchschnittlich 1 R. 6 as. (6. 5. W. 1. 3T) pr. Dutzend.

Geschliffene und ungeschliffene Glasperlen verschiedener Art werden an Italien, Oesterreich und Frankreich in bedentenden Quantitäten einzeführt.

Ein grosser Theil der vorgenannten Glaswaaren ist böhmisches Fabrikat, wolches zumeist durch die Hände von Londoner und Hamburger Exporteuren seinen Weg nach Indien findet. Die Beragsspesen für Glaswaaren können (inclus, Fracht, Kommission etc.) auf ca. 20—25 % des Fakturabetrages voranschlagt worden.

Der Bedarf an Papier wird durch England, Frankreich, Belgien und Deutschlaud gedeckt. Auch österreichischos Fabrikat trifft man, wenngleich nur in geringen Quantitäten, in Bombay und Kalkutta. Der Werth der Einfuhr von Papier betrag

Rs. 3.024.631 2.861.030 2.615.294

Enropäischo Spielkarten sind allgemein im Gobraucho und werden an die Eingeborenen zu nutzbringenden Proisen abgesetzt.

Kerzen werden fast ansschliesslich von Belgien importirt; das bekannte belgische Fabrikat erzielte im Februar 1870 5 annas 3 pies bis 5 as. 6 p. (33-341/2 kr. č. W.) pr. Packet (6 Stücke) ven 12 Unzen und 5 as. 6 p. bis 5 as. 9 p. (341/2-36 kr. č. W.) pr. Packet von 14 Unzen Gewicht,

An Kerzen wurden impertirt

1867,68 Ctr. 21,416

1808.69 1869.70 13.110 44.482

Die Einfuhr von schwedischen Zündhölzehen ist trotz der hohen Preiss derselben in steter Zunahme begriffen, während das billigere österreichische Fabrikat, auf welches die Feuchtigkeit einen schädlichen Einfluss nimmt, weniger beliebt erscheint.

Mit der Einfuhr von Kurzwaaren von denon namentlich Galanterieund Meersehaum waaren bei dor beträchtlichen Anzahl von wohlhabenden Europäern starken Absatz finden, befassen sich meist nur die Detailhändler, und es werden daher diese Waaren fast ansschliesslich aus England bezogen,

Der Konsum von fremdländischem Salz 1) ist besonders im Süden der Kelonie ein sehr bedeutender und betrug

Ctr. 4.905.723 5.331.318 5.456.354

hievon kamen es. 90% ans England, etwa 1% ven den Ländern am persischen Gelfe während Frankrich (Marzeille) und die übrigen enrepäischen Länder nur ganz unbedeutende Quantiläten lieferten. Das von Liverpoel exportirie Cheshiresals zwid, sowie der engliehen Granit, grossenthelia anstatt Ballast zu ganz geringen Frachtsätzen nach Indien verschifft. Im Jahre 1885/95 verbestlett mit dernechentititischen Salzpreise in den verschiffendenen Distrikten zwischen 4 pies und 1 as. 6 pies (21 kr. bis 93 kr. 5. W.) pr. PM, engl; der erstgenanten Preis wurde in Kangra (Pendechah) für indisches, der letztere im Darjeelingdistrikte (Bengalen) für englisches und Pungahaski bozahlt.

Der Bedarf an Eis wird fast ausschliesslich von Amerika gedeckt und erreichte felgende Ziffern:

1982-705 1988-709 1989-70

Ctr. 188,634 224,980 358,100.

Die Versuche, der in den grösseren Plätzen Indiens etablirten und mit namhaftem Kapitale arbeitenden Bostoner Eiggesollschaft "Tnder Cempany" eine Konknrrenz zu machen, blieben meist erfolgtos und mussten mit gressen Verlusten bezahlt werden.

Unter den von Enropa eingeführten Nahrungsmitteln sind in erster Linie die Getränke zu erwähnen, deren Konsum sieh fast nur auf die europäische Bovölkerung erstreekt. Die Einfuhr von Bier und Porter werthete:

Rs 4.357.701 3.817.734 4.135,199,

Obgleich immer noch der weitaus grüssere Thell diesor Zahlen auf das englische Gebräue entfällt, so hat doch in letzter Zeit der Konsum von -20

⁹⁾ In Indien wird Salz aus den Salinen in der N\u00e4he von Delhi und im Pendschah, sowie aus den salzreichen Seen in Rajpootana gewonnen. Die Produktion von Seesalz nahm erst in der letzten Zeit an der Westküste gr\u00f6ssere Ausdehnung au.

deutschem (meist Hamburger und sächsischem) Biere sehr zugrnommen und sicht isseser Prage, das sich auch dem österreichischem Abgerengniss in Indien ein nicht zu verachtendes Absatzgebiet eröffnen würde, falls die österreichischem Brauereien ein den klämafisches Enifalissen entsprechendes Bier zu mässigem Preise herzunstellen vermögen. Englisches Bier wird in Bombay mit 3 Rs. 8 as. (Tennent's) bis 4 Rs. 12 as. (Bass') pr. Duttend Quartflaschen bezahlt; während sich Dreherschese Flaschenbier auf 10 Rs. (6. 5. W. 10) pr. Duttend und Liesinger Fassbier auf 24 Rs. (6. 5. W. 24) pr. Eass (von 22–25 Mass) nach Bombay gelegt stellt.

Die beliebtoste Verpackung für Flaschenbier ist jene in Fässern zu 4 Dutzend Flaschen; Fassbier erfordert starke doppelte Gebinde.

Der Werth der eingeführten Weine und Liqueure betrug:

Rs. 4.662.831 5.729.973 5.477.674.

Weine werden grüsstentheils aus Frankreich bezogen. Der Haupflosuum beschränkt rich auf leichtere Kohtweine. Ordinärer Wedeo wird in Bombay mit 13—14 Rs. (fl. ö. W. 13—14), St. Jalien mit 18—19 Rs. (fl. ö. W. 13—19) und Chateau Monton mit 30 Rs. (fl. ö. W. 30) pr. Dutend Flaschen bezahlt. Bargunder und Rheinwein werden meist nur von Dentschen getrunken und werthen: Chamberlin 32 Rs. (fl. ö. W. 32), Johanniberger 42 Rs. (fl. ö. W. 32), pr. Dutend. Guter Champagner von bokannten Marken erzicht 74—76 Rs. (fl. ö. W. 74–76) pr. Dutend. Fir den Berug von Wein und Bier betragen die Gesammtapsen inclusive Kommission etc. 25—30 %, beziehungsweise 30—35 % des Fakturabetrages.

Die Einfuhr von Mohl ist unbedeutend und der Preis des australiehen und enropäischen Produktes in Bombay für den Verkäufer selten lohnend.

Nach den gemachten Mitheilungen über die einzelnen Artikel des indo-europäischen Handels wollen wir nun jene Waaren bezeichnen, welche nach unserer Meinung für den direkten Verkehr nuseres Vaterlandes mit Indien von Bedeutung sind oder sein könnten.

Unter den Rohprodukten, deren direkter Bezug aus der britschen Kolonie bereits begonnen hat und einer rasehen Steigerung fühig ist, muss in erster Linie Baum wolle genannt werden. Bereis sind die bedeutenderen Firmen Bombay's in Oesterreich durch Agenten vertreten und die grüsseren Enblissements machen einen namhaften rheil ihrer Einkäufe am indischen Markte. Die Gründung eines öster-reichischen Handlungehauses in Bombay würe sehr zu befürvorten, indem sie die weitere Estwickelung des direkten Baumwollhandels wesentlich fördern dürfte.

An Baumwolle reihen sich Jute, Seide und Seidenabfülle, Indigo

und andere Farbstoffe, sodann Kaffee, Sämereien, Gowürze, Häute und Felle,

Was ferner jene europäischen Fabrikate betrifft, welche nach den indischen Einfuhrlisten der österreichischen Industrie ein Absatzgebiet zu eröffnen berufen scheinen, glauben wir unter den Baumwollwaaren vor allem Türkischrothgarn erwähnenswerth. Wie bereits bemerkt, ist der Konsum an diesem Artikel sehr bedeutend und in rascher Zunahme begriffen, während die erzielten Preise mit wenigen Ausnahmen lohnend sind. Die Einführung einer neuen Marke muss allerdings mit Opfern erkauft werden, doch dürften diese bei der anerkanuten Güte des österreichischen Fabrikates kaum bedeutend sein und durch den zu gewärtigenden Massenumsatz in kurzer Zeit ausgeglichen werden. Doch verdient hervorgehoben zu werden, dass Türkischrothgarn zu jenen Artikeln des stetigen Vorbrauches gehört, für welche sporadisch angestellte Versuche über die Aufnahme der neuen Waare am Markte keine verlässlichen Anhaltspunkte bieten. Lässt man z. B. zwischen den einzelnen Aussendungen einen gewissen Zeitraum verstreichen, welcher die neue Marke bei den Eingeborenen wieder in Vergessenheit bringt, so dürften sich aller Wahrscheinlichkeit nach Verluste ergeben, welche iedoch keineswegs für die Beurtheilung der Konkurrenzfähigkeit des Fabrikates massgebend wären.

Weit wichtiger als die vorgenannto Gruppe dürfte sich für unsere funkstrie jene der nach Indein imporitien Schaft vollwaren erweisen. Wie bemerkt, finden die orientalischen Tuche, mit deren Erzengung sich ein Beitzer und Reichenberger Industrio befasst, einen namhaften Absatz zu nutzbrüngenden Preisen. Auch unsero Soid en ind ustrie wäre dazu berufen, mit jener der Rheinlande und Frankreichs in die Schranken zu reten und sich ein Absatzebeit in Indein zu erringen. Die wenigen in dieser Richtung gemachten Versuche ergaben allerdings nicht die besten Resultate, well eine genaue Kenntriss dos Geschmackes nur durch eingehendes Studium erlangt werden kann, wozu einige Probesendunen nicht hürseichend Gelezenheit bieten.

Für schafwollene Modeartikel, sowie für Leinen-, Glas- und Kurrwaten ete, wären uur dann Aussichten auf grössere, gewinnbringende Geschäfte vorhanden, wenn sich österreichische Kauffeute in Bombay und Kalkutta etabliren, noben dem Import und Export en gros auch Detaligeschäfte betreiben, und sich das Studium der Absatzwege für österreichische Produkte zur speziollen Aufgabe machen wirden.

Der Bedarf an österreichischen Zündwaaren zeigt eine bedauerlichte Abnahme; die schwedischen und englischen, sogenannten Sicherheitshölzchen erweisen sich trotz ihres hohen Preises in Folge der klimatischen Verhältnisse Indiens weit verwendbarer, während das österreichische Fabrikat die beiden bezeichneten Konkurrenzartikel weder in Bezug auf Qualität noch auf Preiswürdigkeit erreicht.

Oesterreichisches Papier wird bereits von mehreren deutschen Firmen in Bombay und Kalkutta eingeführt und zu nutzbringenden Preisen abgesetzt.

Der österreichischen Eisenindustrie dürfte sich im näch ster Zeit im Indien wohl kaum ein vorheihlafter Markt bieten, das einerseits der Bedarf Bombay's und Kalkutta's an Eisen und Stahl nach übereinstimmenden Mitthelbungen der dortigen Kaufleuto für nahezu zwei Jahre gedeckt ist, und auch das Angebot von jenen Eisenwaaren, welche einen Massenabsatz finden, in sehr ungfinstigen Verhällnisso zur Nuchfrage seht, andererseits aber unsere heutigen Eisenbahnfrachstätze die Konkurrenz der vaterländischen Eisenindustrie mit jener anderer Länder wessentlich erschweren.

Oestereichische und ungarische Weine, naneutlich Rothweine guter Qualititi, sowie Liqueure und Spiritus sind in kleineren Quantitäten gut zu placien, doch wären grössere Aussendungen nicht zu empfehlen. Dagegen dürfte sich dem Wienen Bieler ist nutülen ein ganz bedeutendes Absatzgebiet eröffnen. Bisler staud einem grösseren Konteiten dieses Getränkes einzig und allein der unverhältnissmässig hohe Preis des Gebrüne kninderlich im Wege. Die Halbethee des österreichischen Exportbieres hat sich sehon durch die ersten Versuche vollständig erwiseen und es steht ausser Zweifel, dass unsere heimatlichen Brauereien auch dann noch einen sehr bedeutenden Umsatz in Indien Brauereien auch dann noch einen sehr bedeutenden Umsatz in Indien stehen käme, als das beste englische Bier. Heute ist dessen Preis doppelts so hoch, als iener des letzteren Fahrikates.

Das Gesagte widerlegt die oft ausgesprochene Behauptung, dass es an Artikoln für den austro-indischen Verkehr fehle. Ja noch mehr. es sind die vorgenannten Waaren der indischen Einfuhr nicht etwa durchgehends Fabrikate, deren Erzengung der österreichischen Industrie fremd ist oder welche in Indien erst eingeführt werden müssten. Sowohl in Bombay als auch in Kalkutta werden nicht unbedeutende Quantitäten österreichischer Schafwollwaaren konsumirt, die Erzeugnisse der böhmischen Glasindustrie bilden einen beträchtlichen Theil der Einfuhr der betroffenden Waarongruppe, Wiener Kurzwaaren werden in den besseren europäischen Läden Bombay's und Kalkutta's zum Verkauf ausgeboten, Fiumaner Papier nimmt in namhaften Quantitäten seinen Weg nach den genannten Häfen, und in den entlegensten Distrikten des Reiches sind die Marken der Zündwaarenfabrikanten Fürth und Pollak gut gekannt. Doch nur ein verschwindend kleiner Theil dieser verschiedenen Waaren geht aus der Heimath direkt nach Indien, Der Mehrzahl nach sind es norddentsche und Londoner Exporteure, weleho auf eigene Rechnung die Aussendung unternehmen. Einer Erweierung des austro-indischen Verkehres standen bis nun zwei Haupthindernisse eutgegen: der Mangel au österreichischen Kaufleuten, welche sich mit dem Handel nach jenem Lande befassen wollten, und die Höhe unserer einheimischen Frachtsätze.

Während in England, Norddeutschland und der Schweiz bedeutende Kapitalien dem Handel mit Indien zugewendet wurden, und die Kaufmannschaft der genannten Länder in den indischen Handelsplätzen Fuss gefasst hat; während englische und norddeutsche Exporteuro der heimischen Industrie Absatzgebiete zu schaffen und zu erweitern bemüht sind mangelt es bei uns für diesen Zweck gänzlich an Unternehmungslust. Dem österreichischen Fabrikanten fiele demnach die Aufgabe zu, sieh gleichzoitig mit dem Exporte zu befassen, eine Zumuthung, welche bei uns noch weniger als in England und Norddeutschland gerechtfertigt erscheint. Einerseits sind wir nicht, wie jene Länder in Indien durch eigene Firmon vertreten, welche mit den vaterländischen Vorhältnissen vertraut, den Artikeln des österreichisch-indischen Verkehres ein besonderes Augonmerk zuweuden würden; andererseits sind manche unserer leistungsfühigen Industrien durch eine Anzahl kleiner Etablissements vertreten. welche unmöglich einen Theil ihrer Fonds der Betreibung des Exportgeschäftes zuwenden können. Gerade in iener Branche der vaterländischen Schafwollindustrie z. B., deren Fabrikat mit den sächsischen und rheinländischen Erzeugnissen in Konkurrenz zu treten berufen wäre. macht sich der Mangel an österreichischen Exporteuren schmerzlich fühlbar, denn nur eine geringe Zahl von Fabrikanten wird sich entschliessen, namhafte Summen oinem Geschäfte zu widmen, dessen Abwickelung 10-12 Monate in Anspruch nimmt. Um aber überhaupt die Anknüpfung von Geschäftsverbindungen mit Indien zu ermöglichen, wäre die Voreinigung mehrerer industrieller Etablissements zu diesem Zwecke zu empfohlen. Ohne grosse Gefahr für den Einzelnen würde das Zusammenwirken einer Anzahl von Industriellen mehrere aufeinanderfolgende Aussendungen gestatten, welche allein es ermöglichten, sich ein richtigos Urtheil über die Chancen dieses Geschäftes bilden zu können. Das mit derloi Probesendungen verbundene Risiko wäre um so geringer, als sich die grösseren europäischen Häuser im Osten gerne zur Bewilligung eines Vorschusses von 50-75 % des Fakturabetrages verstehen und diesen Vorschuss durch die Vertreter der genannten Häuser gegen Uebernahme der Connaissements in Europa ausbezahlen lassen.

Obschon der grüssere Theil des indischen Importgeschäftes in Konsignationen besteht, welche von den europäischen Häusern nach Indien gemacht werden, so würden gleichwohl Aussendungen, in der beschriebenen Weise gemacht, die Ertheilung einzelner Aufträge von Seiton der indischen Kaufleute mit sich führen', welche dann ohne Gefahr auch von minder bemittelten Fabrikauten ausgeführt werden könnten. Es bedarf wohl kaum der Erwähnung, dass wir das vorgeselblagene

Es bedarf woll kaum der Erwältung, dass wir das vorgesellagene Mitel zur Einleitung von Geschäften nur als einen anlegelegenen Nothbehelf betrachten; weit bessere Garantien für einen günstigen Erfolg erblicken wir in der Berbeiligung von österreichischen Exporteuren, welche Zeit und Kapital dem indischen Handel zuzuwenden geneigt wären.

Die meisten Chancen für einen günstigen Erfolg, weungleich die wenigsten in Bezug auf eine baldige Verwirklichung, hat die Etablirung österreichischer Häuser in Bombay und Kalkutta, Kaum scheint es fraglich, dass den gut beleumundeten österreichischen Kaufleuten durch die Klientelle, die sich ihnen in der Heimath bieten würde, ein anständiges Anskommen in beiden genannten indischen Häfen gesichert wäre. Die indischen Stapelartikel, welche in Oesterreich importirt werdeu, bieten Aussichten genug, um namentlich die Gründung eines österreichischen Handelshauses in Bombay auf das Nachdrücklichste zu befürworten. Anstatt aber im Importgeschäfte den Schwerpunkt auf die englischen Artikel zu legen, würde der österreichische Kaufmann sein Hauptaugenmerk ienen Waaren zuzuwenden haben, welche für die vaterländische Industrie von Bedeutung sind oder werden können. Und sicher wären auch die Aengstlichsten unserer Industriellen gerne bereit, den Bemühungen von geachteten österreichischen Kaufleuten durch Konsignationen und Probesendungen eine kräftige Unterstützung zu Theil werden zu lassen, Gleichwohl scheint es nicht wahrscheinlich, dass sich österreichische Firmen, mit den indischen Verhältnissen unvertraut, in dortigen Plätzen etabliren werden; weit eher dürften fähige und bemittelte junge Kaufleute geneigt sein, entsprechende Stellen in bereits bestehenden europäischen Häusern in Indien anzunehmen, um sich nach einer kurzen aber tüchtigen Praxis entweder selbstständig zu etabliren, oder als Theilhaber in eine dieser Firmen zu treten. -

Als das zweite die Entwickelung des österreichisch-indischen Verkehrs hemmende Hinderniss bezeichen wir die behne Prachtsätze
auf den die Centren unserer Industriebezirke mit dem Hisfen von
Tiest verbindenden Esseubahlinien. Die im Laufe des verflossenen
Jahres in dieser Richtung vorgenommenn Reduktionen erseheinen noch
inner ungenügend und eine abermalige Herabestung der Tarife nusssowohl im Interesse der Bahnen, als auch in jenem unserer exportfühigen
Industrien aufa nachtfräcklichten befürvortet werden.

Dem Mangel einer direkten Dampferverbindung mit Indien ist theilweise durch die in Folge der Eröffnung des Suez-Kanals seit März 1870 in unregelmässigen Zeitabschnitten stattfindende Befahrung der Linie Triest-Bombay durch die Dampfer des österreichischen Lloyd abgeholfen worden.

Für die genannte Linie dürften sich Schraubendampfer von 1200 bis 1,500 Tonnengeluht mit Maschinen von 400–500 Pferdeknit und starker Takelage am besten eignen, und zwar wären mit Rücksicht auf die klimatischen Verhältnisse im rothen Meere und sühindischen Ozean nach dem amerikanischen System konstruitre Dampfer, wegen ihres grossen Komforts, verbunden mit geringem Kohlenverbrauch, Schnelligkeit und Billigkeit ganz besonders zu empfehlen.

Zur regelmässigen Betahrung der Linie Bombay-Triest, welche leien den Bedürfnissen unseres Handels mit Indien entsprechen würde, wären für 24 Hin- und Rückfahrten pr. Jahr — also bei Abgaug der Dampfer von den beiden Endstationen in Zwischenräumen von 14 Tagen — 5 Dampfer erforderlich, so dass jeder Dampfer jährlich 48 Reisen machen, und zur Fahrt von Triest nach Bombay und zurück (einsachliestlich der Aufostulatel in den Stationen und im Deck) durchselnstitlich 76 Tage benüthigen würde. Veranschlagt man nun die Anschaffungskosten eines Dampfers von 1.250 Tonnen mit einer Mesihne von 300 Pferdekraft und Accomodation für 20 Passagiere auf 35.000 Pfd. Sterl, 30 stellen sich die Gesammtkosten einer Reise ungeführ wie folgt:

Amortisation des Aniagekapitais o "a			 rid.	oı.	200
Verzinsung 5 %			 ,		365
Kohle und Oel (900 Tonnen engl. Kohle pr					1,800
Assekuranz 8 %					583
Kanalspesen, Pilotage und Hafengelder					
Löhnung und Nahrung für die Mannschaft					
Kanzleispesen					
	- 6	2	 1000	C) L	2 121

Summe Pfd. St. 5.431

Wie bekannt, künnen die Ergebuisse des ersten Betriebsjähres der neuen (provisorischen) Linie nicht als gluntig bezeichnet werden. Diese Resultate finden zum Theil in den erwähnten heimathlichen Vershältnissen, wehle das rasehe Aufbültne eines überweisehen Handels hindern, ihre Begründung und dürften unter den obwaltenden Umständen kaum überraschen. Mit Recht mag man erwarten, dass die den direkten Handel Oesterreichs mit Indien darstellenden Werthzilfren in laufenden Jahre eine namhafte Erböhung erfahren werden, doch wird diese kaum in jenem Grade erfolgen, welcher die uutzbringende Forstezung der Bombayfahrten von Seiten des österreichischen Lloyd – namentlich in Zwischenräumen von 14 Tagen, wie es das Interesse des Handels erfordert – ermöglichen wirde. Allein das genannte Seeinstitut ist nieht einzig und allein auf den österreichisch-indiesen Waarenverkein anese-

wiesen, sondern es stehen demselben noch andere Hilfsquellen zu Geboto, deren rationelle Ausnützung eine vortheilhafte Fortsetzung der Fahrten nach Bombay in Aussicht stellt.

Es sind dies vor Allem jene Frachten, welche der Verkehr ausserösterreichischer Industrieländer mit Indien der neuen Dampferlinie zuführt. Bei regelmässiger Befahrung der Strecke Bombay-Triest, bei billigen Frachtsätzen und tüchtiger Vertretung der Gosellschaft in den Hauptplätzen Deutschlands und der Schweiz ist eine rapide Zunahme des Transitverkehrs über Triest sicher zu erwarten. Neben den für Indien bestimmten aussorösterreichischen Waaren könnten der neuen Linie namhafte Sendungen joner Güter zugewendet werden, welche den malayischen Archipel, China und Japan zu Bestimmungsorten haben. Ein diesbezüglicher Kontrakt mit der Peninsular und Oriental Steam Navigation Company hatte um so mehr Chancen, beide Theile zu befriedigen, als die Schiffe dieser Gesellschaft, welcho von Bombav nach China gehen, häufig auch nach Uebernahme der aus Europa kommeuden Ladung in Point de Galle noch Raum übrig haben. Die P. & O. Company hätte bei Eingehung eines solchen Kontraktes nicht zu befürchten, dass sie sich durch denselben für ihre eigene Linie Suez-Galle Konkurronz schaffen würde, indem bei mässigen Fraehtsätzen durch diese Beförderung über Triest der Segelschifffahrt um das Kan der guten Hoffnung Frachten abgerungen würden, welche der P. & O. Company unter anderen Umständen entgingen.

Sollte ein günstiger Kontrakt mit der P. & O. Company nicht zu erzielen sein, so ware mit den Besitzern der sogenannten "Holt's Line", deren Schiffe die Strecke Liverpool-Honkong via Kanal einmal pr. Monat befahren, ein Uebereinkommen zu treffen, und die Weiterbeförderung der für Singapore und China bestimmten Ladung mit diesen Schiffen von Port - Saïd aus zu bewerkstelligen. Die seit dem vorigen Jahre zwischen dem österreichischen Lloyd und der British Judia Steam Navigation Company bestehende Uebereinkunft kommt allein dem Verkehr mit Kalkutta und den minder bedeutenden Zwischenplätzen an der indischen Küste zu gut, während die Endstation Singaporo auf diesem Wege von Triest aus nur geringe Frachten empfangen dürfte. Die Dampfer der British India Steam Navigation Company berühren nämlich zwischen Bombay Fahrzeit ungebührlich verlängert wird, droht zugleich den Gütern selbst durch oftmaliges Umstauen und Umladen Gefahr; zwei Uebelstände, denen gegenüber der bestehende Frachtsatz für Singapore von 51/2 bis 6 Pfd. Sterl. pr. Tonne viel zu hoch erscheint,

Ein wesentliches Mehrerträgniss der Aus- und Rückfracht würde endlich durch die Vergrösserung und bessere Ausstattung des Passagierraumes erzielt werden. Die Steamer der neuen Linie sollten für die Aufnahme von unindestens 20 Passagieren I. Klasse eingerichtet sein. Schon seit einer Reibe von Jahren erfreut sich die Route via Triest einer steigendem Beliebtheit von Seite der indischen Reisenden, worzu die ausgezeichnete Verpflegung, welche der Seterreichische Lloyd seinen Passagieren zu Theil werden lässt, sewie die Tüchtigkeit seiner Offiziere nicht wenig beigetragen haben meckten. Würde man daher auf den Bempfern der neuen Linie den Reisenden dasselbe bieten, wie auf den Schiffen der Linie Triest-Alexandrien, se könnte auch hier das von den beirgen Geselbehaften für die Fahrt von Bembay anch Europa berechnete Passagegeid von 53 Pfd. Sterl. gefordert werden; ein Betrag, welher für 20 Passagiere, deren effektiver Unterhalt während einer zweiundzwanzigtägigen Reise auf kum 15 Pfd. Sterl. pr. Kepf zu veranschlagen ist, der Geselbehaft ein namhaftes Esträgiss lieferen könnte.

In Vorstehenden haben wir uusere Wahrnehmungen über die wirbschaftlichen Verhältnisse der grossen britischen Kelneis in Asien, sowie unsere Ansieht über die Zukunft eines austre-indischen Handels niedergelegt und dabei vor Allem diejenigen Daten im Auge gehalten, welche für den österreichischen Kaufman von Interesses sein dürften. Weit entfernt auf Veilständigkeit Anspruch zu erheben, wünschen wir unr, dass das hier Gesagte in den zunichst betheiligten Kreisen eine Anregung gewähre, und dass die Erzeugnisse unseres heimischen Gewirbtiesses reheth bald auf direktem Wege dem indischen Lande zugeführt werden mögen. — Die österreichische Flagge wird in dem gastlichen Indien stets die beste Aufnabme finden und kaum nennenswerth dirften die Opter sein, mit der wir die österreichische Marke auch auf den indischen Emperien einführen können. Möge die Erfahrung unsere Ueberzeugung recht bald betätigen!

Wir können aber nicht sehliessen, ohne mit den Gefühlen des würmsten Dankes jener Minner zu gedenken, welche um mit inniger Theilnahme und anerkennensverthester Zuverkemmenheit während unseres Aufurchlate in Indien als Führer um Stütte in unserer schwierigen Mission dienten. Ihnen sind wir zum grössten Theile für das reiche statistische und veilkavirhschaftliche Material verpflichtet, welches wie nur auszugsweise verwerben konnten, und an ihnen werden unsere Landsleute nicht zur ein sympathisches Entgegenkemmen, sendern auch stetz bereite Förderer ihrer lateressen in Indien finden. Es sind dies: der Finanzminister Sir Richard Temple; der jetzige Gouverneur des Pendschaß Sir Henry Durand; der erte Beamte des Regierungsdepartements für Baumwollkultur Herr Harry Rivett-Carnac; der Regierungskommiwst der indischen Eissenbahngssells-haften Herr

J. Danvers; der k. u. k. Konsul in Bombay Herr A. C. v. Gumpert; der Schröde der Bengallandelskammer Herr II. W. J. Wood; der Schröder der Bombayhandelskammer Herr James Tailor; ferner die Herren: B. Wilmans und A. Oldemeyer von der Firma Wolff, Wilmans & Co.; W. F. Stütz, F. Eisenlohr und S. Vaughan von der Firma Borratalile, Schiller & Co.; J. R. Bullen Smith von der Firma Borratalile, Schiller & Co.; J. R. Bullen Smith von der Firma Dardine, Skinner & Co.; W. B. Feilmann und J. I. Reuss von der Firma Cohn, Peilmann & Co., IL. Lagrange von der Firma D. Freck & Co.; Wm. Grant von der Firma Nicol Flemming & Co.; A. Blascheck von der Firma A. Blascheck & Co.; E. Taaks von der Firma A. C. Gumpert & Co. und O. Nölte von der Firma Nolkart brother Nolkar Vorbert von der Firma A. C.

Singapore.

Allgemeines.

Seit der Anwesenheit einer vaterländischen Expedition auf dieser Insel im April 1858 hat sich zwar die Physiognomie derselben, namentlich was Bauten und Anlagen betrifft, wesentlich verschönert und verfeinert, aber weder Handel noch Bevölkerung haben in den letzten zehn Jahren bedeutend zugenommen. Die Zahl der hier lebenden Europäer (etwa 350) ist nicht grösser geworden, die fremden Handelshäuser haben sogar eine Verminderung erfahren und der Werth der einund ausgeführten Waaren ist ziemlich stationär geblieben. Damit soll nicht gesagt sein, Singapore habe an Bedeutung eingebüsst, oder werde gar in Zukunst aufhören, ein wichtiger Punkt des Verkehrs mit der malavischen Inselwelt zu sein. Wir wollen nur damit andeuten, dass Singapore als Handelsplatz seinen Höhepunkt erreicht haben dürfte. Die hiesigon Kaufleute und Bewohner wollen zwar eine solche Anschauung durchaus nicht gelten lassen und meinen, der Aufschwung dieses durch seine geographische Lage so bevorzugten Handelsplatzes könne gar keine Grenzen haben - eine Ansicht, zu welcher die ältere Geschichte von Singapore allerdings einige Berechtigung gogeben hat. Von einem gefürchteten Piratenneste im Jahre 1819, ist heute Singapore zu einem der grossartigsten Emporien des malayischen Archipels herangewachsen, welches jährlich einen Verkehr an Waaren und Produkten im Gesammtwerthe von etwa 140 Mill, Gulden ö. W.1) vermittelt. Die Veränderungen, welche in den kommerziellen Beziehungen von Singapore einzutreten und sich bereits vielfach zu äussern beginnen, sind ganz naturgemäss und in der Entwickelung des malavischen Handels wohlbegründet. Zahlreiche Häfen an der malavischen Halbinsel, in Borneo und Sumatra, in Siam und Cochinchina, welche früher ihre Produkte

¹⁾ Yon 2,563,000 Pfd, Sterl., fünf Jahre nach der Gründung der Kolonie (1819) stieg der Gesammtwerth der ein- und ausgeführten Waaren und Produkte i. J. 1867 bereits auf 14,500,000 Pfd. Sterl., ist jedoch in den letzten vier Jahren ziemlich stationär geblieben.

ausschliesalich nach Singapore zu Markte brachten, haben allmälich versucht, sich underbundt heigenne die fremde Schifführt auszuriehen; Bevölkerung wie Kaufleute finden es gewinnbringender ihre Produkte im Lande solbst zu verkaufen und dafür ihre Bediffnisse an fremden Erzeugnissen einzutauschen, als langwierige Sooreisen zu wagen, welche bei der Kindheit, in der sieh die Navigation hei den malayisehen Völkern nech hefindet, oft halbe dahre in Anspruch nehmen und aur zu gewissen Zeiten, unter heattimmen Windverhalimissen unternommen werden können. In dem Maasse, als andere Häfen im Archipel (vie z. B. Akyab, Rangun, Mulmein, Bangebok, Saigon, Sarwaw k. u. s. v.) an Bedeutung zunehmen, muss die kommerzielle Anzielungskraft Singapore's sich

Eine ähnliche Zunahme wie in der Güterhewegung zeigt sich auch in der Bevölkerung. Dieselhe betrug Eude 1867 bereits 110,000 Seelen. wovon auf den Hafen von Singapore 90,000 und auf die übrigen Theile der Insel 20.000 Bowohner entfielen. Das überwiegende Element der Bewohnerschaft hilden die Chinesen. Diesem handelsverständigen und praktischen Volke entgingen die Vortheile nicht, welche ihm die englische Niederlassung bietet. Sie strömten massenweise herhei, begünstigt von der Regierung, welche diese Zuzüge fleissiger Arbeitskräfte gerne sah. Alle Handwerke, hesonders solehe, welche Geschick und Ausdauer erfordern, werden fasst aussehliesslich von Chinesen hetrichen. Ein grosser Theil des Kleinhandels und der Schifffahrt ist in ihren Händen; gleichwie Alles, was an Produkten des Archipels nach Europa kommt, erst durch ihre Vermittelung an die europäischen Exporteure übergeht und die moisten europäischen Waaren durch ihre Hände au die Eingeboronen gelangen. Nächst den Chinesen sind von den anderen asiatischen Völkerschaften die Malayen der Nachbarinseln am Meisten vertreten, denen sich die Klings von der Malabar- und Koromandelküste, Araber, Armenier, Perser, Siamesen und Birmesen anreihen. Die Europäer siud, wie schon erwähnt, der Zahl nach am schwächsten vortreten; üben aber leichtbegreiflieherweise den massgebendsten Einfluss auf Handel und Verkehr der Kolonie.

Verkehrsmittel.

Am Südende der malayischen Halbüssel, in nichster Nähe dex Archipels, in der Mitte der Strasse von Ostendien nach China gelegen, gleich weit entfernt von Siam und Cochinchian, musste Singapore vermöge seiner vorzügleichen Lago der Knotenpunkt der Schiffahrtsverbindungen von, nach und zwischen den genannten Ländern und niebt minder ein Haltpunkt für jene Schiffe werden, welche um das Kap der guten Hoffmung nach China segeln. Der Platz ist daher auch reich an Verhünb. b. b. wirdt. Expelitio.

[.]

dungen und regulären Dampferlinien nach den verschiedensten Richtungen. Von den dermalen bestehenden Dampferlinien sind die wichtigsten:

1. nach Europa (via Suez):

a) die Peninsular and Oriental Steam Navigation Company, deren nach Ostasien bestimmten Schiffe monatlich zweimal von Europa (Marseille-Southampton) abgehen und oben so oft nach dort zurückgelangen.

- b) Dio franz\u00e4sische Gesellschaft des Service Martime des Messager\u00edes Impériales mit moatlich einmaligen Verkehr. Beide Gesellschaften sind von ihren betreffenden Regierungen subventionirt und besorgen den Postdienst; beide ber\u00fchren und der Fahrt zwischen Suez und Singapore: A den und Po int de G alle (auf der Insel Ceylon), w\u00e4hren Poins mur von den Dampfern der englischen Gesellschuft angelaufen wird. Diese Verkehrsantalten stehen vermittelst einen Kebenlinie, die sich von Point de Galle abzweigt, auch mit Bom bay in Verbindung. Die durchschuitliche Reiseduner von Marseille nach Singapore betr\u00e4tz auf dieser Iniaie \u00e369 \u00e420-\u00e37 Tage.\u00e4
 \u00e47 Tage.\u00e47 \u00e47 Tage.\u00e47 \u00e47 Tage.\u00e47 \u00e47 Tage.\u00e47 \u00e47 \u
- c) Die Diamond Steam Ship Company, welche von London allo sechs Wochen einen Dampfer via Mauritius nach Singapore-Hongkong abgehen und im gleichen Zeitabselmitt von dort zurückgelangen lässt.
- d) Die Ocean Steam Ship Company (-ogenannte Holf's Linie) mit monatlich einmaligem Verkehr zwischen Liverpool, Singapore und Hougkong (mit Berührung der Insel Mauritius). Die durchschnittliche Reisedauer bis Singapore beträgt bei den Pahrzeugen dieser Gesellschaften 56 bis 60 Tago.
 2. Nach Hongkong und den eln esis sich en Häfen verkehren
- ausser den oberwähnten Gesellschaften, welche sämmtlich von Singapore die Reiso bis China fortsetzen lassen, noch regelmässig moniatilich einmal die Oplundampfer der Firma Jardine, Matheson & Co. Der Ausgangspunkt derselben ist Kalkutta mit der Zwischenstation Pinang. 3. Die Verbindung mit den vonlerhalischen Häfen vormitteln ausser
- den genannten im direkten Wege noch die British India Steam Navigation Company mit Berührung von Malacea, Pinang, Mulmein und Rangun; dieselben verkehren monatlich zweimal.
- Nach Batavia, Surabaya, Macassar und Timor mit Berührung von Muntok, Palembang, Rhiouw, Billiton, Pontianak, Benculen, Padang, Samarang:

Die Netherlands India Steam Navigation Company wöchentlich einmal. Ausserdem nach Batavia direkt die Dampfer der Messagerios Impériales monatlich einnal im Anschluss an die europäische Post.

- Nach Sarawak (auf der Insel Borneo) die Dampfer der Regierung von Borneo monatlich zweimal.
- 6. Nach Suigon (Cochinchina) die Fahrzeuge der Messageries Impériales monatlich einmal.
- Nach Bangkok (Sianı) die Dampfer der Firma Poh Jim & Co. monatlich einmal.

8. Eine neue Dampferlinie wurde zwischen Singspore und Kalkutta errichtet, mit Eskalen auf den Andamanen und Nikobaren (seit Kurzupen) dann Pinnag und Malacea. Diese Linie ist ganz unabhängig von jener, welche sehon längere Zeit zwischen Akyab, Rangun, Mulmein, Pinnag und Malacea besteht. Ebenso wurdo von einer Privatgesellschaft ein regulärer Dampferdienst zwischen Bangkok und Singapore hergestellt, während bisher der Verkehr nur höchst unregelmässig durch einen Waarendampfer vermittelt wurde.

Endlich steht eine, von einer Gesellschaft von chinesischen Unternehmern gegründeten Linie zwischen Singapore und Manila im Begriffe ihre Fahrten zu beginnen.

Eine wichtige Anstalt für den Schifffahrtsverkehr sind dio, erst sic Kurzen von der Tanjong Paggar Dock Company mit einem Aufwande von 70,000 Ptd. Sterl. in der Nähe des neuen Hafens (New-Harbour) erichteten Schiffwerften nebst Magazinen zur Einlagerung der Wauren. Der Dock ist 400 Ptuss lang, xurde aus dem Felsen gehauen und kann zeit Schiff von 800 Tonnen zu gleicher Zeit berger; die Kohleumagazine sind geräumig genug, um 20,000 Tomen Kohlen aufnehmen zu können. Mit den dermalen vorhandenen Mittoln verrung ein Schiff täglich 200 Tomen Kohlen zu laden. An Waaren können täglich an 400 Tomen gelöscht oder geladen werden, indom die grösstoß Schiffe dicht an dem 1,200 Fuss angen Molo anlegen, daher alle Operationen rasch and leicht vor sich gelen.

Bank- und Kreditverhältnisse.

In Folge der vielfachen Handelsverbindungen mit Europa und den Nachbarplätzen hat sich Singapore auch zu einem ansehnlichen Bankplatze entwickelt. Das Wechselgeschäft und die Banktransaktionen werden durch die nachstehenden Instituto vermittelt: Die Oriental Bank Corporation; die Chartered Mercantile Bank of India, London and China; und die Chartered Bank of India, Australia and China, welche sämmtlich ihren Sitz in London haben und in Singapore durch selbsständige Filialen vertreten sind. Durch Privatfirmen des Platzes lassen sich die folgenden europäischen Banken repräsentiren: das Comptoir d'Escompte de Paris, die Vereinsbank in Hamburg und die London and Westminster Bank in London. Das Gros der Geschäfte befindet sich jedoch in den Händen der zuerst erwähnten Bankfilialen, die sich übrigens auch einer rührigen und geschickten Leitung erfreuen. Das Escompte- und Waarenvorschussgeschäft Singapore's ist das weitaus dankbarsto Feld und es werden daher namentlich diese Geschäftszweige kultivirt. Der Zinsfuss im Wechselverkehre betrug 1868 12 %, im Waarenvorschussgeschäft 15 %. Die Bankfilialen emittiren auch unverzinsliche Kassenscheine, wovon im Jahre 1868 eirea 20 Millionen Dollars in Umlauf waren. Für Guthabungen mit mehr als

dreimonatlicher Verfallzeit wurden 3 %, in laufender Reehnung aber gar keino Zinsen vergütet.

Für eine europäische Bank, welche ihre Geschäfte nach Ostasien auszudehnen geneigt wäre, ist in Singapore noch genug Terrain vorhanden, so dass sich die Gründung einer neuen Bankfiliale oder auch eines selbstständigen Geldinstituts als lohnende Kapitalsanlage erweisen müsste. Das Bankgeschäft des Platzes ist eben noch der weiteren Entwickelung fähig, der Zinsfuss den europäischen Verhältnissen gegenüber einladend, die Kreditverhältnisse des Platzes sind günstig, sein Handel sowie die Mehrzahl der nach Europa arbeitenden Firmen sind solid und wohl fundirt, nicht minder können die Rechtszustände und die öffentliche Sicherheit, wie in allen englischen Kolonien, auch in Singapore musterhaft genannt werden. Vor Allem aber müssto eino neuo Bank, um einen gewinnbringenden Verkehr zu ermöglichen und ein schwunghaftes Geschäft zu betreiben, mit einer ausreichenden Dotirung versehen sein und zwar glauben wir in dieser Beziehung das richtige Maass zu treffen, wenn wir das erforderliche Kapital auf acht Millionen Dollars veranschlagen. Eine gute Leitung, sowie gute Bankverbindungen, namentlich in London, sind selbstvorständlich die weiteren Bedingungen, auf welche besonders Bedacht zu nehmen wäre. Dem heimischen Kapital und der vaterländischen Unternehmungslust empfehlen wir insbesondere die Würdigung der hier dargelegten Verhältnisse; denn abgesehen davon, dass ein neues Bankinstitut in Singaporo schon mit Hinweis auf das dort bestehende Geschäft als nutzbringende Anlage sich empfiehlt, wäre nach unserer Ueberzeugung nichts so sehr geeignet, unsern Handel nach Ostasien zu fördern, als die Gründung eines österreichischen Bankinstituts in jenem Emporium. Ein solches Institut wäre dazu berufen, unserer Industrie eine wichtige Stütze, unserm Importgeschäft die Unabhängigkeit zu bieten und dasselbo in die direkte Bahn zu leiten. Die Regiekosten, welche ein Bankinstitut in Singapore belasten, bestehen in der Hausmiethe (circa 4.000 Dollars), Gehalte zweier Angestellten (3,000 Dollars), und in den Geschäftsspesen (eirea 3,000 Dollars) und dürften sich daher (ansser den Bezügen des Geschäftsleiters) auf ungefähr 10,000 Dollars belaufen.

Kurse werden in Singapore auf folgende Plätze notirt:

In den letzten fünf Jahren stellte sich der Durchschnittskurs auf London für Bankwechsol wie folgt:

Alle Rechnungen werden in mexikanischen Dollars à 100 cents geführt. Es ist dies auch die allgemein im Umlaufe befindliche Süberminze. Ihr Pariwerth ist = 4 s. 2 d. = 5 franse 34 sentimes = 2 ft. 19 kr. 5. W. Der Hongkongdollar zirkulrit zum näunlichen Wertinsen er den Bolivianische Dollars angenommen, wenn das Normalgewicht (415 gran») voll ist. Wie in China, so sind auch hier die sogenannten "chopped Dollars" sehr häufig. Dieselben werden nur nach Gewicht angenommen. Englische Gold- und Süberminzen sind im Kleinverkehre fast nie ohno eine kleine Einbusse anzubringen. Sehr häufig kommen hier noch 19 Rapionstücke vor.

Von Maassen sind die Englischen gebräuchlich, das Handelsgewicht

ist der Picul 1), und zwar

1 Picul = 107.995 Wr. Pfd. = 120.958 Zollpfd. = 13345 Pfd. engl., 400 Pfd. engl. = 3 Piculs à 100 Catties à 16 Taels,

4 Pfd. engl. = 3 Catties,

4 Ounces engl. = 3 Taels (1 Taels = 37.58 Grammes).

Auswärtiger Handel und Schiffsbewegung.

Die Handelsbewegung ergab im Jahre 1869 im Hafen von Singapore nachfolgende Resultate:

Herkunfts ander								Einfohr	Ausfahr
England				٠.			Dollars	8,429,110	4,098,565
Frankreich								438,246	193,834
Nordamerika .								35,380	2.147.024
Hamburg								589,460	120.150
Holland								763,200	-
Oesterreich .									102.270
Spanien					. '	٠.		17.148	41,200
Ostindien								3.771.760	2.850,740
Halbinsel Malae								3,506,405	4.804.126
Sumatra								723,400	448,022
Java und Rhio	w							3,306,272	3,232,400
Borneo und La	bus	ın						1.250,845	1,154,886
Celebes								691.714	627,596
Manila	i.			·				261,010	122,100
Mauritius und	Bot	arb	on					24.420	160,060
Siam								1,691,845	2,058,756
Cochinchina .								1,398,660	2.354.958
China							-	3.870.474	3.356,940
Australieu								122,840	12,190
Japan								2.360	18.144
Andere Gebieto	des	88	int	. A	rel	á-			
pels, dann Ade:	n,Sı	ez.	B	par	ьо	п,			
Réunion, S. Fr	rane	eise	0 0	etc.		i		912,422	1.033,756
,							nmen	31,806,971	28,827,712

Reis und Sesam werden auch pr. Coyan = 40 Piculs gehandelt; Stückgüter werden zuweilen auch pr. Corge = 20 Stück notirt.

Als die vorzüglichsten Gegenstände der Ausfuhr in den Jahren 1868 und 1869, und zwar je nach der Richtung, welche diese Ausfuhr genommen, sind herzorzuheben:

Waarengattung		Nach 1968	England 1809		m europäi- retlande 1980
Büffelknochen	Piculs	4.385	2.768	324	380
			2.768		
Campher	51	2.697		-	-
Kaffee	**		24.798	158	8.335
	Stücke	627,600	1.275.472	418,600	-
	Collis	7.620	_	2,360	-
	Kisteu	293	385	10	50
	Piculs	5.418	6.686	686	278
" Damar	11	2.105	3,400	501	497
" Copal	**	7.633	4.307	66	331
" Lack	**	3.014	3.238	_	_
Guttapercha	**	12.567	9.890	_	290
Gambir	12	274,350	323.818	54.784	74.295
Binseu	12	18.623	11.485	3,493	6.930
Sapanholz	**	3,935	7.095	471	1.046
Perlmutter	**	431	34	-	_
Schwarzer Pfeffer	"	46,706	41.080	15,647	28,480
Weisser "	**	22.618	24.648	850	1.920
Büffelhäute		15.420	12.410	15	
Reps	"	31.276	12,150		56.240
Sagomebl	"	140.810	167,139	128	25
Perisago	"	68,120	54.820	5.062	2.586
Zinn		13.452	17.651	571	1.464
Tapioca	11	20,630	16,580	511	343
	Catties	2.407	5.211	- 8	801
	Pionla	7.965	5.590	2.508	901
	**	170	273	_	
	11	854	1.065	-	~
Zucker	11	7.230	· -		_
				Nach No	rdamerika 1869
Campher			Piculs	640	580
			"	385	553
			"	11.455	10,945
			Stücke	7,820	7.600
			. Picula	1.856	4.696
				1.491	584
			"	2.560	1.340
			"	126,037	100.743
			"	35.342	25.406
			"	4.299	3.720
			,,		
			,	1.467	-
			,,	46 768	38.824
			,,	4.345	8.042
				3.003	251
			,	26.542	21,280
Tapioca			,,	6.738	7,668

Im Jahre 1899 sind im Hafen von Singapore 464 Dampfer, 730 Quersegelschiffe (gogen 420 und 879 im Vorjahre) und 2,209 einheimische Fahrzenge (mit einer Gosammtragfühigkeit von 827,460 Tonnen) geladen, und 79 Querseglschiffe, (gogen 61 im Vorjahre) von 23,984 Tonnen in Ballast cingelaufen; dagegen 459 Dampfer, 738 Quersegelschiffe (gegen 470 und 898 im Vorjahre) und 2272 einheimische Fahrzeuge mit zusammen 77.8,410 Tonnen in Ladung, und 74 Quersegelschiffe (gegen 117 im Vorjahre) von 31,650 Tonnen unbeladen ausgelaufen. In Berag auf die Dampfer und Segelschiffe fremder Nationen ergab der Schiffsverkehr die folgenden Resultate:

Resultato:				
		laufen.		laufen.
Plagge	Dampfer	Segelschiffe	Dampfer	Segelechiffe
Englische	309	477	307	443
Oesterreich-ungarische		2		2
Deutsche	1	95	1	90
Nordamerikanische	4	32	4	29
Französische	39	70	38	67
Holländischo	57	82	56	78
Dänische	_	11		11
Spanische	-	11		10
Portugiesische	_	6	_	6
Russische	6	8	6	8
Norwegische	_	5	-	5
Schwedische	_	5	-	5
Siamesische	25	57	25	56
Sarawakische	23	1	22	1
Arabische	_	1	_	1
	464	863	459	812

Einfuhr.

Der überwiegend grössere Theil der Einfuhren, ungefähr 60—70 %, geschieht durch Englands Vermittelung.

Der direkte Antheil der anderen europäischen Staaten betrügt Kaun
10 %, währen sich der Rest der Einfahr auf China, Cochinchina, Stäm
und die malayische Inselgruppe vertheilt, deren Importe übrigens meist
wieder zur Ausfahr gelangen. Das Importgoschäft mit Singapore wird
hanptsächlich im Wege von Konsignationen betrieben, wenn sehon sich
zuweilen auch eine Platzfrma an den Sendungen betheiligt, Kaufe oder
Bestellungen auf feste Ricchaung kommon solten vor und es kann hierauf
in der Regel nicht gerechnet werden, es sei denn, dass die Waare sich
bereits einer allgemeinen Beliebehtei erfreut. Mustersendungen führen
nur in den seltensten Pällon zum Geschäfte; Kauflustige fordern gemeiniglich mit der Mustervordage auch die Besichtigung der Waaren.

Der Verkauf der Importe gesehicht gewöhnlich auf zwei bis deri Monste Zeit gegen Accepte des Känders, für welche der Kommissionaf das Delcredere übernimut. Die Abwickelung für Sendungen aus Europa nehmen im Ganzen, wenn der Verkauf rasch stattfindet, sechs Monate in Ansprach und es ist hiebei üblich, dass der Absender für einen Theil des Werthes der Sendung auf ein Londoner Haus sechs Monate Zeit abgiot, welch' letzteren die Deckung nach Massgebo der nach und nach in Singapore stattfindenden Verkäufer zugeht. Diese Trassirungen geschehen gewöhnlich für Rechnung des Kommissionist in Singapore wur mit ganz leistungsführen, in London gat accreditien Prinzen in Verbindung zu setzen.

Nebst Fracht und Zinsen haften auf Importgütern die folgenden Lasten:

Verkaufspro	visi	on						·						5 0,0,
Delcredere														21/2 0/0,
Magazinage		f	ũr	dre	im	one	ıtli	che	L	age	erw	ng		14 00,
Feuerassekur	anz		77			-					,			1/4 0/0,
Wechselsten	pel													1/8 0/0,
Retouren .	٠.													10/0,
Acceptations	pro	vis	ior	in	L	ond	on	für	se	che	Me	ona	te	1/20/0.

Ausser diesen Spesen werden noch für Aus- oder Einladungen berechnet: bei Wein 25 cents für 3 Dutzend Flaschen; Bier 50 cents pr. Fass und 25 cents pr. Kiste; Mchl 15 cents pr. Fass eder Sack; Gambir 15 cents; Pfeffer 15 cents; Reis 15 cents; Perlsago und Mehl 15 cents pr. Picul. Man thut bei Kalkulationen gut, die kleinen Platzspesen mit 3-4 % in Anschlag zu bringen. Sie betragen selten weniger und ergeben sogar häufig einen noch grösseren Betrag. Es gibt in Singapore zwei Jahreszeiten, in welchen der Handel besonders lebhaft betrieben wird. Die erste dauert von Neujahr bis Ende Juni, Anfangs Januar mit dem Nordostmonsun treffen nämlich die chinesischen Dschunken und die Kauffahrer von Cochinchina und Siam ein und nachdem sie Ende Juni mit dem Südwestmonsun zurückgekehrt, entsteht eine Pause bis Ende August. Um diese Zeit kommen dann für die zweite Geschäftssaison die Bewohner der umliegenden Insch (Buggis), welche bis Ende Dezember bleiben. Bei Aussendungen ist es daher zu empfehlen, die Sendungen derart einzurichten, dass die Waaren nicht in der stillen Geschäftszeit anlangen, sowie dass das Assortiment der Sendungen entweder mehr dem malavischen oder dem chinesischen Geschmack und Bedürfniss angepasst ist.

Die herverragenderen fremden Handelsfirmen in Singapore waren (1869):

Behn, Meyer & Co. Brinkmann, Künnpers & Co.

A. L. Johnstone & Co.

Maclaine, Fraser & Co. Rautenberg, Schmidt & Co. J. Schomburgk & Co. Die wichtigsten Gegenstände der Einfuhr in Singapore sind: Baumwoll- und Wollwaaren, Eisen- und Metallwaaren, Glaswaaren, Kurzwaaren und Schiffsprovisionen.

Unter den Banuwollwaaren ist auch in Singapore Türkischrottsgurn als der einzige Artikel zu bezeichen, welcher für unsere heimische
Industrie in der nüchsten Zeit von Bedeutung werden könnte. In Bezug
auf die Quantitie der jedonfalls sehr bedeutenden Einfuhr Felhen wie bei
allen andern Waaren auch nur annähernd richtige Daten. Von einer
Seite wurden uns 60,000 Pfd. als die Jahreseinfahr bezeichen, vährend
diese Angabo von anderer Seito als weit unter der wirklichen Ziffer
stehend overorden wurde. Die gangbarste Nummer von türkischem Garn
ist Nr. 40, obsehon auch Nr. 30 und 28 in namhaften Quantitäten Absatz finden. Garne Nr. 20, von wochen man nur wenig einführlt, werden
in kleinen (5 Pfd.) Bündeln gesucht, während für die höheren Nummern
Bindel zu 10 Pfd. (robes Garn) zu empfehlen sind. Die gebräuchlichste
Verpackung ist jene in Holz- und Blechkisten (zu 20 Bündel), obsehon
sehottische Garne häufig in Ballen gepackt sind. 1)

Während in Indien meist Game von guter Qualität verlangt werden und dieso auch sehr hole Preise erzielen, sir in Singapore die Niedrigkeit des Preises massgebend und es erstreckt sich daselbst der Hauptkonsum sowohl in weissen als auch in farbigen Garnen pur auf secunda Qualitäten. Neben schottischen Garnen finden rheinländische und holländische namhaften Absatz, und es sind auch hier die bereits genannten Marken 3) die beliebtsten.

In der Zeit von September bis Dezember werden in Singapore die grüssten Verkäufe von Türkischrothgarn gemacht. Die für diesen Artikel in der ersten Hälfte des Jahres 1870 erzielten Prisis hielen sich für englische Garner von 11½—12 Pfd. Gewicht (pr. Bündel von 10 Pfd. rohem Garn) zwischen 130 und 155 Dollars pr. Kiste oder Ballen von 20 Bündel; für deutsche Garne von gleichem Gewicht zwischen 140—150 Dollars. Der Durchschnittskurs auf London war in der genannten Zeit 4 s. 7½ d. Q. Mex. Dollar 6 Monate Sicht.

Veranschingt man nun die Gesammtspesen nebst dem Zinsenverlauster ir mindestens 1 Jahr (indem wir der nachfolgenden Broechnung den Kurs auf London sechs Monate Sicht zu Grunde legten) auf 25 %, ein Satz, der nur zu häufig überschriften wirt, so bleben für das englische Garn secunda Qualität fl. Silber 5. W. 13-1-368, für das deutsche aber nur fl. Silber 5. W. 12·13-43 pr. Bündel von 10 Pfd.; Preise, welche selbst bei Berücksichtigung des Umstatnes, dass die Qualität des



Für die Verpackung in Ballen sowohl als auch für jene in Kisten vergleiche pag. 91.

²⁾ Siehe pag. 91.

dort gangbaren Garnes eine geringe ist, kaum als nutzbringend angesehen werden dürften.

Die nachstehende fingirte Verkaufsrechnung macht die auf Türkischrothgarn entfallenden Spesen ersichtlich:

Verkaufsrechnung über 10 Balien Türkischrothgarn.

R.T.C.	10 Ballen Türkischrothgarn No. 40 à 200 Pfd. engl. à 130 Doll. pr. Ballen	Dell, 1.300
	Kosten:	
	Diskonto auf Doll. 1,300 pr. 4 Monate 10 0 Doll. 43, 33	1
- 1	Landen, Abliefern, Kulies 3	1 1
1	Lagermiethe 1 0/9 13. —	1 1
- 1	Fcuerassekuranz 1/1 0/0, 3 Monate 3, 25	1 1
	Stempel 1/8 0/0	
ì	Briefporto und Diverse 2	
- 1	Kommission, Delcredere u. Remittiren 100 u . 130	- 196 21
- 1		Doll. 1.103 79
- 1	Zum Kurse von 4 s. 74 d. 6 M. S. Pfd.	Sterl. 255 5.

Singapore, Februar 1869.

Ansser Türkischrothgarn werden geringe Quantitäteu Garn Nr. 10
in imperialroth, orange, gelb und grün eingeführt.

An Banuwollgeweben importiri Singapore nebst deu engischen Stötkgitten (rohe und gebleichte Shirtings, T Cloth, Dills etc.), welche im Abschnitte China besprochen werden, noch grosse Quantieten von farbig gewobenen und bedruckten Baumwollgditen aus der Schweiz und aus Bayern. Unter diesen letztgenannten Fabrikaten sind die Sarongs, (das wichtigste Kleidungsstötck der Malayen) und Tasebentücher die bedeutendsten. Die für diese Artikel im Jahre 1870 erzeiteln Preise waren jedoch nur selten lohnend, und es steht ausser Frage, dass die Versuche, auf diesem Gebiete mit der Schweizer Endustrief zu akonkuriren, mit sehweren Opfenbezahlt werden müssten.

¹) Für einige der wichtigeren meist aus England eingeführten Baumwollartikel wurden im Februar 1870 die nachstehenden Preise bezahlt:

Waare	Breite	Lings	Gewich	Preise	
	Inches	Yards	Pfd. Rec	is. Dell. cts. Dell. cts	1.
Grey shirtings	39	381/2	6 5	2. 121/2 - 2. 15	pr. Stk.
	39	384/2	7 5	2, 55 - 2, 60	
	39	381/2	81/4 6	8. 05 - 3. 07	1
T Cloth	30	24	412	1, 45 1, 50	
	30	24	51/2	1. 70 - 1. 75	
Drills, engl.	28 - 30	30	91/4-10 -	60, 65,	pr. Corge (20 Stk.)
holland.	30	40	131/2-14 -	90 93	
, amerikan	. 30	30		75, 80, -	
White shirtings	36	30	50	2. 171/2- 2, 20	pr. Stk.
	36	30	60	2. 80 - 2. 85	. "
Turkey red cloth	32-33	24	23/4	2, 40 - 2, 45	
Prints (einfärbig)	30-82	24		1, 25 - 2, 60	

1) In Doutschland befindet sich nur in Hof (Bayern) ein Etablissement, welches Sarongs und Taschentücher für die Märkte Hinterindiens erzongt.

Genaues Studium des sehr veränderlichen Geschmacks in Bezug auf Dessin, Farbennuance und Apprêt sind ganz besonders erforderlich.

Der Bedarf an Leinenwaaren beschränkt sich auf Segeltuch und das unter der Bozeichnung brown. Hollanda* an englischen Markt bekannte, glatte ungebleichto Leinengewebe. Deutsches Segeltuch findet nur geringen Absatz und auch der sehr mässige Bedarf von brown Hollands wird ausschliesslich von Irland gedeckt. Leinen Tischzeuge werden von Detailhändlern, meist aber von den Konsumenten selbst direkt aus England bezozen.

Für Wollenwaaren bildet Singapore einen bedeutenden Markt. an dessen Versorgung sich die deutsche Industrie lebhaft betheiligt. Während kammgarnene Artikel, Long Ells, Camlets, Lastings etc., die auch hier ausschliesslich aus England bezogen werden, in geringeren Quantitäten Absatz finden, ist der Konsum von tuehartigen Goweben als: Flanells, Spanish Stripes und Medium Cloth ein ziemlich grosser. Wie in den meisten Artikeln, erstreckt sich auch der Hauptverkehr in Spanish Stripes nur auf seeunda Qualitäten. Die Stücke sollen 60 Zoll breit und 18-19 Yards lang sein; bezüglich der Leisten und der Dekoration der Enden und Kappen hat man bei den für Singapore bestimmten Waaren nicht mit jener kleinlichen Genauigkeit vorzugehen, welche die chinesischen Konsumenten verlangen; doch sollen auch hier gewisse Regeln nicht ausser Acht gelassen werden. Die Enden sind meist mit Angorabärten vorsehen, deren Farbe von jener des Tuches stark absteehen muss; die Kappen der englischen Stripes sind gewöhnlich bunt bemalt, jene des Mayer'schen Fabrikates einfach schwarz. Der Verkauf geschieht in Assortunenten von 12-15 Stück. Die Farbenassortimente wechseln mehrmals des Jahres, doch bildet immer Scharlach die vorherrschendo Farbe; häufig werden auch grössere Parthien in Scharlach allein begohrt. Als beliebtesto Verpackung wurde uns die zu 4 Ballots, à 6 Stück, in Holz- und Bloehkisten bezeiehnet, obschon auch iene in Kisten zu 12-15 Stück sehr gobräuchlich ist. Das Fabrikat von J. F. Mayer in Eupen erzielt den höchsten Preis, während sächsische Stripes meist niedriger als die englischen notirt werden. Im Februar 1870 wurden Mayer'sche Stripes mit 80 cts. pr. Yard (fl. 5, W. 1, 56, 6 Monate Sieht pr. Wiener Elle) englische dagegen nur mit 70-75 cts. pr. Yard (fl. 5, W. 1, 38 bis 1, 48, gegen 6 Monate Sicht pr. Wiener Elle) bezahlt.

Der Verbrauch von Zephirs, zumeist rheinländische und sächsische Waare, ist weit geringer, als jener von Spanish Stripes, doch immerhin beträchtlich. Bezüglich der Dekoration der Enden mag das für Stripes

⁾ Für Buggis-Sarongs von 26 Zoll Breite und 153-160 Zoll Länge wurden im Februar 1870 in Singapore je nach Dessin und Qualität 7-28 Dollars (fl. 5. W. 16:17 bis 64:68, 6 Monate Zeit) pr. Corge (20 Stücke) bezahlt.

angegebene auch hier gelten. Die Kappen sollen weiss sein und die 50-54 Zoll breiten Stücke 25-30 Yards enthalten. Für 50 engl. Zoll breite Waaren von Hardt & Co. wurden 85 ets. pr. Yard (fl. 5. W. 1. 68 6 Monate Sicht pr. Wiener Elle) bezahlt. 1)

Feinere Tuche finden in 60 engl. Zoll Breite zu 1. 50 bis 1. 60 Dollar pr. Yard (fl. 5. W. 2. 95 bis 3. 11, 6 Monate Sicht pr. Wiener Elle) in kleineren Quantitäten Absatz.

Bedruckte Shawls meist in der Grösse von 59–60 Zoll und Scarfs in der Grösse von 45–110 engl. Zoll, werden in geringer Anzahl von Schottland importirt; einzelne Versuche, dem österreichischen Fahrikat in Singapore Eingang zu verschaffen, scheiterten an der grossen Preisdifferenz zu Gunsten der englischen Waare.

Der Bedarf an feinen Schafwolldecken ist ein sehr geringer; kleine Probegeschieft, die in diesem Artikel mit österreichischen Erregunissen gemacht wurden, ergaben nach der übereinstimmenden Ansange der dorigen Kaufleute, trotz der vorzüglichen Qualität der Waare, der hohen Preise halber sehhechte Besulate. — Ordinäre Schafwolldecken in der Grösse von 58 \times 60 his 72 \times 76 engl. Zoll, im Gewichte von 2 Pfd. 10 bis 71 Pfd. engl. werden aus Holland und England eingeführt und erzielten 1, 35 his 1, 45 Dollar (fl. 5, W. 3, 11 his 3, 34, 6 Monate Sicht) pr. Stück.

Die europäischen Häuser in Singapore berechnen in der Regel für den Verkauf von Schafwollwaaren 5 % Kommission, 2½ % Delecedere und 2½ % Rimessenkommission, obsehon bei grösseren Umsätzen für die drei vorgenannten Gebühren häufig nur 8½ % berechnet werden.

Die nachstehende fingirte Verkaufsrechnung macht die gesammten Spesen in Singapore, sowie auch die Fracht von London für eine Parthie Broad eloth ersichtlich.

Verkaufsrechnung für 2 Kisten assortirtes Tuch, erhalten pr. und verkauft für Rechnung der . . .

2 Kisten, enthaltend 24 Stück = 59814 Yards assortirtes Bread Cloth zu Dell, 1, 321/2 pr, Yard.			Doll, 793	34
Kosten: Fracht u.Verschiffungssposen bezahlt in London Pfd. St. 3. 9. Assekuranz und Polize				
Pdd. 81, 150 . 2, 2, 1, 9, 17d. 81, 5, 10, 9, 2nd 8, 4, Landen, Abliefern, Boot- und Kalimiethe Doll. 0,50 pr. Kiste Logerzins für 2 Monate Doll. 0,20 pr. Kiste und Monat Neument für Doll. 800, 8, 1, 60 . Stempel 1,6, 20 . Briefmarken und Diverso Kommission, Delevedere und Remittiren, 81, 2 % pr. 18 . Stempel 1,6, 20 . Stereder 1,6 % pr. 18 . Stempel 1,6, 20 . Stereder 1,6 % pr. 18 . Stempel 1,6 % pr. 18 . Ste	, 1 , 2 , 1 , 67	80 25 99 31 43	, 99	99
Netto-Betrag, zahlbar i	n 4 Mon	aten	Doll, 693	35

Singapore, Januar 1870,

An Seidenwaaren werden von den in Indien gangbaren Artikeln (vergl. Seite 97) nur geringe Quantitäten abgesetzt; doch werden für diese Manufakte, welche grossentheils aus Frankreich und Rheinpreussen stammen, nutzenbringende Preise erzielt.

Stahl- und Eisenwaaren. Für Stahl und Eisen ist Singapore ein sehr wichtiger Platz, indem von hier aus nicht nur ein Theil China's sondern auch Siam und Japan mit diesem Artikel versehen werden. Der sogenannte sehwedische Stahl, 3/8-5/7" Quadrat in Kisten und Tubben von circa 100 Pfd. verpackt, aus Westphalen und zwar von dem bekannten Limburger Fabriks- und Güterverein in Limburg a. d. Lenn, ferner von Hagen, Tennhaeff und Hesse, J. D. Bost, Jakob Bunger & Sohn in Barmen etc. bezogen, wird in Singapore mit 3 Dollars 80 ets. bis 4 Dollars bezahlt, während die hiesigen Kaufleute ihren Bedarf mit 41/4 Rthlr, ab Verschiffungshafen in Europa decken können. Von Tubben Stahl kommen 12-15,000 Kisten jährlich in den Handel. Die uachfolgende pro forma Verkaufsrechnung, welche mit genauer Berücksichtigung aller erwachsenden Spesen aufgemacht ist, dürfte dem Fachmann in Oesterreich genügen, um sich sowohl über das ungefähre Verhältniss des Konsums der einzelnen Sorten, als auch über die Rentabilität des Stahles in Tubben und Kisten eine vortheilhafte Meinung zu bilden, nachdem dermalen sämmtliche Spesen (Kommission, Deleredere, Rimesse etc. mit inbegriffen) bei Verschiffung ab Hamburg ca. 18-20 % betragen.

Pro forma Verkaufsrechnung für schwedischen Stahl ab Hamburg in Singapore.

1	00 Tubl		: :		-			•	3	3"	0	ŝ			3 !	Цo	ממ	Doll. te Zi	el,		2,470	_
F	Brutto 7	1,850) Z	ρIJ	pfi	d,	Fr	ach					1, i	n l	al	l c	1.5	2,032	Zollpfd.	1	- 1	
											en:										- 1	
F	racht P	fd. S	t. 3	5.	7.	2	ab	H	m	PRIT	e i	n I	'ali	l à	4 8	. 5	d.	Doll	160, 12	1	- 1	
1	öschen,	, Au	fbr	in	ger	n,	L	eiel	hte	rsį	ee	en							32, 50	1	- 1	
t																		Doll	192, 62		- 1	
2	insen a	af d	lie	F	rac	ht	: 3	9/4	fi	ir :	3 3	lo	agt	e				-	5, 78			
1	agerzin	s ur	id !	Fe	ue	TR	880	ku	rai	ız	cs.	1	M	one	at		Ċ	-	32, 18		- 1	
H	Cleine S	Desc	n.	P	ort	to	eb	c.										_	16, 75	. 1	- 1	
	stemnel	1/0 8	ía .					٠.		1	1	1	1	1	1	1	-	-	3 9		1	
1 8			50					-	1			1	-	-	Ī				123, 50	1	- 1	
8	Commiss											-							61, 75	. 1	435	0
8	Stempel Commiss Delcrede	re				٠																
8	Commiss	re		•	•	•	•	•	•	•										Dell		
8	Commiss Delerede	re			•	•	•	•	·	•							1	Rime	sse 10/a	Dell	2,034	3

Singapore, 2. April 1869.

Es ist jedenfalls anzunehmen, dass die durch die neueröffnete Wasserrasse im Schiffdhrtsverkehr mit Ostasien eingetretenen Veränderungen, sowahl die Dampfer als auch die Segelschiffe nöttligen werden, zur Komplettirung ihrer Ladung Schwergüter zu billigen Frachten zu verladen, und dass damit, zumal bei einer fühllaren Reduktion unserer Eisenbahn-

frachten für diese Artikel, unserer heimischen Stahl- und Eisenindustrie eine sehr günstige Gelegenheit geboten wird, mit jedem fremden und zumeist geringeren Produkte mit Vortheil konkuriren zu können. Von Wichtigkeit scheint uns die Bemerkung, dass die Chinesen, in deren Händen die Verarbeitung des Stahles liegt, sich darauf beschränken, beim Einkaufe den Stahl nur durch Aneinanderschlagen zweier Stangen zu prüfen, und es ist daher sehr zu empfehlen, den Stangen möglichst starke Kanten zu geben. Der sogenannte Tannenbaumstahl kommt hier nur in ganz geringen Quantitäten vor. Was Stangeneisen anbelangt, wovon jährlich in Singapore an 10,000 Tonnen verkauft werden, so ist es namentlielt die berühmte Fabrik von Govan in Glasgow, welche bedeutende Geschäfte macht; doch unterhalten auch einige deutsche Fabriken nennenswerthe Konsignationslager. Stangeneisen wird meist in Assortimenten von 11/4-41/2" × 3/8-3/8" und 18' lang bezogen; der Preis war in jüngster Zeit 137 Mark Beo. pr. Tonne ab Hamburg. Es ist hierbei besonders hervorzuheben, dass das Stangeneisen irgend eine sehr ersichtliche Marke beliebiger Form, z. B. A A @ etc. an einem Ende tragen muss; denn die hiesigen chinesischen Käufer geben mit kindlicher Naivität einer solchen Waare stets den Vorzug vor einer unmarkirten. Feilen aller Art (cast steel), sowie auch Handsägen und Hobeleisen finden hier immer zu rentablen Preisen Absatz und namentlich erscheint die Firma F. A. Wolff & Gräfrath in Solingen in letzterem Artikel am meisten vertreten. Kleine eiserne einfache Geldkassen 2 × 1 × 1 werden hier mit 24-25 Doll, verkauft und sind sehr gesucht.

Pro forma Verkaufsrechnung über Eisen in Singapore.

Δ	7,000 Stangen bestes Eisen = 3,000 Piculs à 2 Doll, 80 cts, Dell, 8,400	_
	Spesen:	
	Fracht von	
	An's Land nehmen und auf's Lager bringen	
	5 cts, pr. Picul Doll, 150, —	
	Zinsen darauf 4 Monate 10 0	
	Lagorzins 10/0	
	Feuerassekuranz 1/4 0/0 (3 Monole) 21. —	
	Stempol 1/4 0/0	
	Porto und kleine Spesen	
	Kommission und Rimesse 10 %,	50

Ziel 4 Monate,

Von Kupferplatten und Yellow-Metall zu Schiffsbeschlägen und um Pfannen für die Eingeborenen daraus zu machen, ist der Verbrauch sehr beträchtlich. Blei kommt in Klumpen zu 1½ Picul (130 Catties) und es werden davon jährl. 10,000—20,000 Piculs à 6—7½ Doll. pr. Picul verkauft.

Die Wiener Zilndhölzehen wurden in neuester Zeit durch die Firma Bryant & May in Birmingham und noch mehr durch jene von Jonköping in Schweden verdrängt. Beide Fabrikate sind viel roher als das österreichische, aber sie halten besser gegen die Feuchtigkeit Stand und sind weit verlässlicher. Diese Waare wird in Kisten zu 25 Gros importirt und das Gros von 12 Dutzend zu 1 Dollar 60 cents verkauft.

Böhmische Glaswaren haben bereits die deutschen Häuser Behn, Mayer & Co., Fankenbern, Kümpers & Co., Rautenberg, Schmidt & Co., jeloch in geringen Quantitäten und nur von ordinärer, gegossener Waner, wie z. B. Karaffen, ordinären und geschlifenen Weinund Biergläsern, Saldrässern, Dekanters u. s. w. bezogen. Diese Waars hat dadurch gut rentirt, dass sie mittelst Schleppschiff auf der Elbe nach Hamburg expedirt und behnfe Kompleirung der Ladung der dortigen Segelschiffe zur billigken Schwergutfracht verladen wurde. Fenstergläss komnt in grossen Quantitäten aus Belgien in Kisten zu 100 Quadratfisse å 3%; Dollars pr. Kiste.

Pro forma Verkaufsrechnung über Fensterglas in Singapore,

500	500 Kisten Pensterglas 41 × 25 = 1500 °C 25 × 16 = 100 °C 22 × 18 = 75 °C 18 × 16 = 50 °C 24 × 18 = 55 °C 25 × 18 = 55 °C 26 × 18 = 55 °C 27 × 18 = 55 °C 28 × 18 = 55 °C 29 × 18 = 55 °C 20 × 10 °C 2	
	Fracht von 500 Kisten	

Von Stearinkerzen ist ein grosser Verbrauch. Dieselben werden hunptsielblich aus Holland bezogen, und zwar in Kisten zu 25 Packetà 6—8 Stück Kerzen im Gewichte von 12 Unzen engl. In Singapore sind dermalen die Packete zu 8 Stück am beliebtesten. Eine Kiste von 25 Parketen werthet 3½—1 Dollars.

Papier, weiss und blau (hauptsächlich Folioformat, sogenantes full scape) ist hier leicht verkäuflich. Die Flumaner Firma Smith & Menier hat bereits guten Absatz. Grossen Werth legt man hier auf das Wasserzeichen, sowie dass das l'apier einen Stempel habe. Full scape werthet ungefähr 1½. Dollar pr. Rieschr grünge Nachfrage 'erfahren, oder doch nur, was namentlich die Branche der Ledergalanteriewaaren in abelangt, ganz ordinäre Waare Absatz findet, hat sich in chinesischen und japanischen Schultze, Mosaike und Lackwaaren ein lebhaftes Geschäft entwickelt, welches durch den unuterhrochenen Freudenverkehr immer mehr gehoben wird. Ausser dem ordinären, zumeist von Engaland bezogenen Porzellan findet man nur feineres chinesisches Fabrikat, auf welchen Artikel wir später an dessen Erzeugungsort ausfühlicher zurückkommen werden.

Holzwaren. Besonderen Anklang finden die Mübel aus gebogenem Holze von der renommitten Fabrik der Herren Gebrüder Thonet in Wien; durch ihre in verschiedenen Hafenplätzen errichteten Depots sind diese Industriellen in der vortheilhaften Lage, die Aufmerksamkeit der dortigen Vertreter und Agenten überseischer Häuser umittelbar auf

ihre Erzeugnisse lenken zu können.

Mehl. Die Einfuhr dieses Artikels war bis jetzt geringfügig, weil der Konsum desselben überhaupt schwach ist. Der Bedarf erstreckt sich bloss auf die wenig zahlreiche europäische Bevölkerung und die einlaufenden Schiffe. Die Eingeborenen, sowie die andern hier lehenden Asiaten nähren sich fast ausschliesslich von Reis, Früchten und Fischen, Im Jahre 1868 wurden 15.448 Ctr. Mehl, meist in Säcken zu 100-200 Pfd. importirt, wovon 2/3 auf kalifornische und nordamerikanische, 1/3 auf australische Waare entfielen. Die Qualitäten der nach Singapore importirten hesseren Gattungen entsprechen den Pesther Sorten No. 2-4, Mit österreichischer Waare hat das Stabilimento commerciale di farine in Triest vor mehreren Jahren einen Versuch gemacht, welcher jedoch nur den Erfolg hatte, dass man die Superiorität der Qualität unserer Erzeugnisse kennen lernte und anerkannte; im Uehrigen aher waren die wirklich erreichten Preise, trotzdem die Waare mit 2 Dollars pr. Fass höher als amerikanisches Mehl hezahlt wurde, im Verhältnisse zu den limitirten zu niedrig, als dass eine Fortsetzung der Konsignationen hätte folgen können. Ehen so wenig einladend für die Wiederaufnahme des Geschäftes gestalteten sich die Preise in den folgenden Jahren. Das Geschäft aus Australien und Amerika wird ausschliesslich im Wege von Konsignationen betrieben.

Auf feste Rechung wird von Importenren niemals gekauft. Die kalifornische Waare, bis vor Kurzen ausschliesilich in Säcken von 200 Pd. engl. gepackt, wird neuestens auch in Säcken zu 50–100 Pd.1 importitt. Das nordamerikanische Pahrikat kommt wie überull auch hier in Fässern zu 200 Pd. in der, umserer eigenen Packungsmethode ensprechenden Aufmachung auf den Markt. Die Verkütig erfolgen beinabe immer auf 3 Monate Zeit, doch ist es Gebruuch, dass dem Komittenten erst 4 Monate nach Verkuit ermittirt wird. Enstallage, d. i. Säcke und



Fässer, werden dem Käufer nicht berechnet. Die Spesen, welche sich bei Konsignationen ergebon, sind aus dem folgenden Conto finto ersichtlich:

Pro forma Verkaufsrechnung über Mehl in Singapore.

1000 Fässer prima M	tem s	-	N.	1-10	2. 1	cni	51,		9 1	POIL, P	r. r	2.03	Dot	1.9.000	
		8p	èse	n:									1	i	
Fracht		:											1		
An das Land nehmer	n and	81	f e	das	L	agt	10	bri	n-				1		
gen 10 cts. pr. Fr	g88 .									Doll,	100.	_	1	- 1	
Zinsen darauf 4 Mon	nate 1	0 0	,								-	_	1		
Lagerzins 10										-	90.	_			
Feuerassekuranz 1 4 0	in (ca	. 3	М	ons	sto)				-	22,	50			
Stempel 1/8 0/a											11.	25			
Porto und kleine Spe	esen										10,	_			
Kommission 500											450.	-			
Delcredere 21/20/a .											225.		1		
Rimesse 21/200											225.	_		1.133	1
														7.866	

Bei Kassaverkäufen, welche, wenn auch selten, zuweilen zu bedingen sind, entfällt das Deleredere, dagegen werden dem Käufer in solchen Fällen 3 % Seonto zugestanden. Es versteht sich von selbst, dass die Kommission und Delcredere für Verkauf und Retouren von Fall zu Fall abweichend besprochen und berechnet werden. Im Jahre 1868 stellten sieh die Preise für Mehl wie folgt: australisches 8-9 Dollars, kalifornisches 7-8 Dollars pr. 200 Pfd. engl. in Säcken, amerikanisches 9-10 Dollars, pr. 200 Pfd, engl, in Fässern. Für Konsignationen von Mehl aus der österreichisch-ungarischen Monarchie ist Singapore kein empfehlenswerther Platz; abgesehen von den hohen Platzspesen, welche das Geschäft erschweren, den Zinsenverlust, der bis zur Abwiekelung (mindestens 8 Monate) auf der Waare haftet, der Fracht und Assekuranz aus Europa, drückt die Konkurenz Australiens, Kaliforniens und Nordamerika's zu sehr den Markt, um unter gewöhnlichen Umständen an gewinnversprechende Konsignationen denken zu können. Der sehleppende Absatz, weleher den Geschäftsgang Singapore's in diesem Artikel charakterisirt, ist ein weiterer Umstand, der Kommissionssendungen nicht

Wein. Auch in diesem Artikel ist der Konsum auf die kleine uropläsche Bevölkerung beschränkt, der Verkehr daher geringflügig, der Absatz langsam. Im Jahrs 1865 wurden imporitert: Rottwein in Flaschen 1.755 Datreend, in Gebünden 1.200 Eimer; Champagner (dürekt aus Frank-rich) 1.570 Kisten a 12 Datreend. In ungarischer Waare hat die Firma C. Schmidt in Triest und Oedenburg wiederholt Versuelte gemacht. Die k. k. steiste Krepstitze.

räthlich erseheinen lässt.

Qualităt der von derselben hieber konsignitren Sorte (Villanyer) entsprach allerdings, doch kam dieser Wein nicht billig genng zu stehen, um vollständig durchgreifen zu können. Billigkeit ist für den hiesigen Plats therhaupe ein wesentliches Erforderniss. Sorten, welche über 5 Dollars das Dutzend limitrit werden, sind sehwer verküuflich. Die Aufmechung soll einfach und geschmackvoll sein, die Form und Grösse der Plaschen woll den aus Bordeaux importiren entsprechen, die Verpackung in Kisten zu Untzend gescheneh, um Bruich zu verneiden und den Desduitverkauf zu erleichtern. Für weisse Weine ist selten Nachfrage. Auffräge auf erste Rochnung sind von dem hiesigen Platze, dessen limportgeschäft lediglich kommissionaweise betrieben wird, nicht zu erwarten. Ebensoweng wirden kleine Proben zu einem Geschläfte führen.

Conto finto

übor verkaufto																	1
pr. 5 Doll,								٠							Doil.	500	١.
Fracht															3		!
														_			
Lagermiethe 1	и.											_	5.	-			
Fouerassekurar	Z 1	01.		÷						÷			1.	25			1
Stempel 1/2 0/2				÷	÷	÷		÷		÷	÷	- 1	_	63	i		
Porto und klei	no 8	nes	un.										9				3
Kommission 5	Dr.			•				-		-			25.				1
Deloredere 21/2	01.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		19	50			1
Remittirung 1	0		•	•	•	•	•	٠	•	•			14.	00	1		
Remittirung I	0 +		*	٠								22	٥,	_		57	
														_	Doll.	442	

Bier. Davon wurden im Jahre 1868 zusammen 7529 Kisten à 4 Dutzend Flaschen englisches Fabrikat imporitir. Was diesem Erzugnisse nicht an Geschmack und starkem Schlumen gleichkommt, ist geradezu nurerkläuflich. In 1869 wechselte der Preis von 1. 85 bis 2 Dollars pr. Dutzend; der Bierkonaum ist entschieden in Zunahme und da aueh Hamburger Biere in jüngster Zeit erheblichen Absatz gefunden, so erscheistt ein Versuch mit österreichischem Exportbier jedenfalls empfehlenwerth. Eine besondere Sorgfalt müsste dem Verschlusse gewähmet werden und war ist ein hänlicher wis beim Hamburger Aktionbier schr- anzunathen.

Cognae komut in ungeheuren Quantitäten aus Hamburg, aber zu dermassen beispielos niedrigen Preisen, dass eine Konkurens kaum denk-bar ist. Es werden jährlich 8-10,000 Kisten à 12 Flaschen importit und die Kiste zu 2½ bis 3 Dollars pr. Dutzend Flaschen in Singspore bezahlt. Für Dalmatiner Liqueure wären 6-7 Dollars pr. Kiste von 12 Flaschen zu erzielen.

Ausfuhr.

Der Markt von Singapore hat eine grosse Auswahl der verschiedensten Prolukte aufzuweisen, welche von den Nachabrilandern im Wege des Küstenhandels dahin gelangen. Der weitaus grüssere Theil der Exporte, nahezu 50 % hirrse Wertles, geht nach England; doch nimmt die Betheiligung des europiisches Kontineuts an der Ausführ immer mehr zu, so dass dieselbe in den letzten fünf Jahren 20 % des Gesammtexports ausmacht. Die Aussührartliek werden nur per Kassa gekauft und zwar ist es üblich, sofort bei Auftragertheilung Accreditive auf einen europäischen Bankplatz, am besten London, nutzusenden. Pfür Exporte betragen die Einkanfsprotision 5 %; die weiteren Platzspesen inclusive Einlagerung 3 –4 %. Couttage wird bei Ausfharartische niecht berechnet.

Von den zahlreichen ausgeführten Artikeln, wie Pfeffer, Gambir, Cutch, Perlsage, Anis, Zinn, Guttapercha, Sapanholz, Stulhubert, Stangenlack, Benzoe, Gumnigutt, Gewürznelken, Muskarblüthe, Tapioca, Kaffee, Häute, Schildplatt, Perlmutterschalen, Büffelhörner etc., wollen wir nur die wichtigsten ausführlicher besprechen.

Pfeffer, schwarzer, weisser und langer, bildet das Haupterzeugniss der Insel und ist fast das ganze Jahr hindurch in vollen Ladungen zu haben. Ein ansehnlicher Theil der zum Export gelangenden Waaren kommt von der Westfaste Sumatra's, welche gegenwärtig den meisten Pfeffer liefert. Der von Sinagapore verschifte Pfeffer ist rein, mit wenig Staub und Stiel. Die besto Zeit für Aufträge sind die Monste Januar, Februar und Mai, indem sieh dann die grössten Lager anhäufen und die beste Auswahl vorhanden ist. Die Durchsehnittspreise waren im Jahre 1899 für schwarzen Pfeffer 6 Dollars, für weissen 10 Dollars pr. Pfeul.

Kalkulationsbasis für die nachfolgende Tabelle I,

750 Picula zu 1331/3 Pfd, engl. = 100.000 Pfd, engl. à 2585/1000 d. . .

Tabelle I.

des Einkaufspreises von schwarzem und langem Pfeffer pr. Pfd. (engl. Gew.)
inclusive der Spesen in Singapore oder Pinang zum Kurse von:

	4 4 4 4.	4 s. 6 d.	4 s. 8 d.	4 8. 10 4.	5 s.	5 4. 5 4.	5 s. 4 d
Prois pr. Picul. Dollars.	d.	d.	d.	4.	4.	4.	4.
6.00	2:585	2-684	2.783	2.383	2-982	3.082	3.181
6.10	2.626	2.726	2.827	2.929	3-030	3.131	3.231
6-20	2.667	2.769	2.871	2-975	3-077	3.180	3.282
6.30	2.708	2.812	2.915	3.021	3.125	8-229	3.332
6-40	2.749	2.855	2.959	3-067	3.172	3.278	3.383
6.20	2.790	2-897	3:004	3.112	3-219	3.326	3.434
6.60	2.831	2.939	3-048	3.158	8.266	8.875	3:484
6.70	2.872	2.982	3.092	3-204	3-314	3.424	3.535
6.80	2.913	3.025	3.136	3-250	3.361	3.473	3.286
6-90	2.954	3-068	3-180	3.296	3.409	8.522	3-636
7.00	2.995	3-110	3.225	3.340	3.455	3.571	3-686
7.10	3.036	3.152	3-269	3.386	3.203	3.620	8.736
7.20	3.077	3-195	3.313	3.432	8.550	8-669	3.786
7.30	3.118	3.238	3.357	3:478	3.598	3.718	3.837
7:40	3.159	3.281	3-401	3.524	3.645	3-767	3.887
7.50	3-200	3.823	3.446	3:569	3.692	3-815	3.988
7.60	3.241	3.366	3.490	3.615	3.739	8.864	3.988
7.70	3.282	3.408	3.534	3.661	3.787	3-913	4.039
7.80	3-323	3.451	8.578	3.707	8.834	8-962	4.089
7 90	3.364	3.494	3.622	8.758	3.881	4.011	4.139
8.00	3.405	3.536	3.666	3.797	3.928	4-059	4.190
3.10	3.446	3.579	3.710	3.843	3.976	4.108	4.540
8.20	3.487	3-621	3.754	3.889	4.023	4-157	4.291
8-30	3.28	3.964	3.798	3.935	4.070	4-206	4.341
8-40	3.569	3.707	3.842	3.981	4.118	4.255	4.392
8.50	3 610	3.748	3.387	4.026	4.165	4:304	4:443

, 4-, ,

= 492/1000 - - - = 536/1000 - - -

Nüchst Pfeffer ist Gambir zuweilen auch Catechu, Cutch u. terra japonica genannt) desalfunpterzeugniss des Landlusses von Singapore. Die grösseren Mengen dieses Artikels kommen jedoch von den unter holländischer Botminssigkeit stehenden Inselhe Bintang, Batam und Linga. Die Waare wird wio in Indien aus den Blättern und dünnen Stielen von Nauclea Gambir gewonnen, welche, in Wasser abgekocht, eine schlemige Masse liefern, die getrocknet und zuletzt in Stückon geschnitten wird. Die abgekochten Blätter werden wieder zum Düngen von Pfeffer vorwondet, weshalb letzterer beinahe immer zusammen mit dem Gambir gebaut wird. Der Durchschnittspreis betrug i. J. 1869 3 Dollars pr. Přeol.

h) Es scheint in Europa einige Verwirrung in Bezug auf die Namen Gambir, Terra juponica, Catechn und Cachou zu herrschen. Abgesehen von den unter dem

Kalkulationsbasis

für die nachfolgende Tabelle I

420 Ballen Gambir, im Nottogewichte von 840 Piculs à 2 Doll.		Doll, 1,680						
Spesen:								
1.260 Mattensäcke à 43/4 Doll, pr. 100 Stäcke Doll. 5	9, 85							
P P'- 1								

Presson 11 cts.	pr.	P	ieu	1		ď									
Empfangen, Zur															
bringen und	Le	icl	hto	ele	hn	9	cts	. 1	pr.	Pi	cu	١.		75.	69
Kleine Spesen															
Stempel 1/4 0/0			٠	٠					٠		٠			4.	20 ,

Stempel 1										4, 20		235.	20	
											Doll.	1.915.	20	
							1.	 _:.	-:	01/ 6/		47	77	

Zum Knrse von 4 s. 4 d. pr. Dollar Pfd. 8t. 436. 3.— 840 Piculs à 1331/3 Pfd. engl. == 1,000 Ctr. à 8 s. 830/100 d. pr. Ctr. , 434. 11. 9

Tabelle II.

des Einkaufsproises von Gambir (Terra Japonica) pr. Pfd. (engl. Gewicht)
inclusive Spesen in Singaporo oder Pinang zum Kurse von:

	4	. 4 4.	4	a 6 d	4 :	. 8 4	4 .	. 16 d.		5 s.	5	s. 2 d.	5	s. 4 d.
Preis pr. Picul. Dellars.	٠.	. d.		4		d.		4		4	1,	ě.	a.	d.
2.00	1 8	8-30	9	31	9	4.32	9	8-33	10	34	10	4.85	10	8.3
2.10	9	89	9	5.68	9	9-26	10	1.45	10	5-64	10	9-83	11	2.0
2-20	9	5-48	9	9-85	10	2-22	10	6-51	10	10-94	11	3.30	11	7-6
2.30	9	10-07	10	2.62	10	7-16	10	11-69	11	4.24	11	8.78	12	1.5
2:40	10	2.66	10	7:39	11	10	11	4:81	11	9-54	12	2.25	12	6.5
2.50	10	7.26	11	-15	11	5-04	11	9-94	12	2-88	12	7.73	13	
2.60	10	11:85	11	4-92	11	9-99	12	3:06	12	8-13	13	1.21	13	6-2
2.70	11	4:44	11	9-69	12	2.93	12	8-18	13	1.43	13	6.68	13	11-9
2.80	11	9-03	12	2-46	12	7.88	13	1.30	13	6.73	14	-15	14	5.3
2.90	12	1.62	12	7.23	13	82	13	6.42	14	03	14	5.63	14	11.5
3.00	12	6-22	13	'00	13	5-77	13	11:55	14	5.33	14	11.10	15	4-8
3.10	12	10.81	13	4.77	13	10.71	14	4-67	14	10-63	15	4.28	15	10.5
3.20	13	3:40	: 13	9-58	14	3-66	14	9.79	15	3-93	15	10.05	16	4-2
3.30	13	7.99	14	2:30	14	8.60	15	2-91	15	9-23	16	3-53	16	9.8
3:40	14	58	14	7-07	15	1.55	15	8-03	16	2.53	16	9.00	17	3.5
3.50	14	5.18		11.84	15	6.20		1.16	16	7.82	17	2.48	17	9-1
acht von	Pfd.	St	- 2	s. 6 d	i. pr	. Tonz	e ve	n 20 (tr.	netto -	-	s. 11/2	d.	pr. (
	,		. 5		٠.					n =	-	, 3	70	٠,
		10 -			. ,	-	,			, =	-	. 6	**	
		. 1	_			_				. =	: 1			-

Namer Cachon in Apothècen käuflichen Bonbons, die nur aus Lakritzen und Sainiak bestehen and mit Catechou (Cechon der Franconen) nichts als den Namen gemein haben, kann nnter Gambir nur das Prägarzt sus Nanclou G un bir verstansche versten. Das eigstelliche Catechol (Cacht)) dagegen wird, wie sehen bemerkt, aus dem Holze des Stammes und den Hülsen von Ax acia Catecho durch Auskochen und Ednicken des Abunbes gewonnen. Es kommt namenfelte aus Birmak (Pepp), Malsbar und dem nörfüllichen Bengalen. Beide Substanzen sind übrigens sowohl chemisch, als nach is Berng auf fürs technische Verwendung fast identische. Einsteinische falsche ist der Ausdruck Terra japonica, indem Gambir weder aus einer Erdatz gewonnen, noch sus Japan berogen wird.

PerIsago und Sagomehl. Der rohe Sago kommt von Sumatra und Bornee, wird in Singapore durch Schlämmen gereinigt und dann als Sagomehl, grüsstentheils aber, nachdem er vorher geperlt worden, als Perlasgo ausgeführt. Um es zu gerlen, wird dan nach etwas fenchete Mehl ein wenig geknetet, in einem durch einen Kreuzstock weit offen gehaltenen, fischen Sack in rotirende Bewegung gesetzt, wobei sich kleine Klümpehen blichen, die, nachdenn is durch ein grobes und ein feines Sieb gegangen, gleiche Grüsse haben. Sie werden in einer sehrig eingenaueren, fischen, nut Gel bestrichenen eisernen Pfranne über geindem Fener nit einem hölzernen Spaten vorsichtig umgerührt, wobei durch die auf Oberfläche sich bildende Kleisterbildung die Kugeln eine gewisse Festigkeit bekommen, oder auch zusammenbacken, so dass der oben beschrichene Prozess wiederholt werden muss, bis sie die gehörige Härte erhalten. Der Artikel kostet durchschnittlich in Mehl 2 Dollars 50 cts., in Periform 3 Dollars pr. Fiel.

	Kalkulationsbasis
	für die gegenüberstehende Tabello III.
	go, im Nettogewichte von 840 Piculs à 2, 25 Doll.
Packleinwand zur Empfangen, Ausf	Sposen: Sposen: Doll. pr. 100 Stacke Doll. 195. — Ausfattorung der Kisten, 12 cts. , 93. 69 lttern der Kisten, Nägel, Wägen,
pr. Picul . Kleine Sposen .	ngpn und Leichterspesen 9 cts
	Doll. 2,282, 81 Kommission 2 ¹ / ₂ 9/ ₉ , 58, 45
	21/20/0 Trassirungsprovision auf 2,378, 60 Doll
Kleine Spesen .	\$. 80 4, 72 \$172, 81 Kommission 21/2% Doll, 2,802, 81 Kommission 21/2% Doll, 2,218, 20 21/1% Transirungsprovision suf 2,378, 60 Doll, 35 34

840 Piculs à 1331, Pfd. ongl. == 1.000 Ctr. à 10 s. 3% a d. pr. Ctr.

Tabelle III.

des Einkaufspreises von Perisago, Sagomehl und braunem Sago pr. Pfd. (engl. Gew.) inclusive der Spesen in Singapore oder Pinang zum Kurse von:

	4 :	4 d.	4 .	8 4.	4 .	. 8 4.	4 4.	10 d.		8.	5 a	24	5 :	. 4 4.	
Prais pr. Picul. Dollars.		d.	s.	d.		Ł		ě.	٠.	d		ě.		4	
2-25	10	3.4	10	8-2	11	-9	11	5.7	11	10.4	12	22	12	7.9	
2-35	10	8.0	11	1.0	11	5-9	11	10.7	12	3.7	12	8.7	13	1.5	
2-45	11	-6	111	5.8	111	103	12	39	12	9.0	13	2.2	13	7-2	
2.55	11	5.2	11	10.8	12	3.8	12	9-0	13	2.3	13	7.7	14	8	
2-65	11	9-8	12	3.3	12	8.7	13	21	13	7-6	14	1.1	14	6.2	
2.75	12	24	12	8.1	13	1.7	13	7.2	14	9	14	8.8	15	1	
2.85	12	7-0	13	9	13	9-6	14	4	14	6.5	15	-1	15	5.8	
2.95	12	11.8	13	5.6	13	11.8	14	5.5	14	11.2	15	5.6	15	11:4	
3.05	13	4.2	13	10.3	14	4-4	14	10-8	15	4.8	15	10.9	16	5.1	
3-15	13	8.8	14	3-1	14	9-4	15	3.1	15	10.1	18	4:3	16	10.7	
3.25	14	1.4	14	7.8	15	2.4	15	8-9	16	3.4	16	9-8	17	4-4	
3.35	14	6.0	15	8	15	7:3	16	20	16	8.7	17	3.2	17	10.0	
3.45	14	10-6	15	5 4	16	-3	18	7.2	17	2.0	17	8.7	18	3.8	
3-55	15	3.1	15	10-1	18	5-3	17	2	17	7:3	18	2.3	18	9.4	
3 65	15	7.7	16	2-9	16	10-2	17	5.3	18	8	18	7-8	19	30	
3.75	16	3	16	7.7	17	3-2	17	10-5	18	5.8	19	1.3	19	8.7	
3.85	16	4.9	17	5	17	8.1	18	2.6	18	11-2	19	8.7	20	2.4	
3-95	16	9.5	17	5-2	118	11	18	8-7	19	4.5	20	3	20	8.0	

Die Spesen auf Sagomehl und braunen Sago sind ca, 8 cts, pr. Picul weniger.

Reis kommt von Bali, Java, Araccan, Siam und Coehinchina; doch nehmen die direkten Verschiftungen von Siagapore nach Europa immer mehr ab, seitdem Bangkok und Saigon so bedeutende Reisplätze geworden sind. Araccanneis, der am Meisten nach Europa verladen wird, hat ein mehr gebliches Korn und ziemlich viel Brueh.

Conto finto

Olo Float	à 40 Doll.						1	
		Spesen:					i	
821 Säcke å Empfangen.	Aufmachen.	Zunähe	n. Ma	rkiren	Doll.	123, 15		
Wagen, at	Bord bringe	n and L	eiehter	speser	1		i	. !
9 ets pr. I	icul					75, 60		1
Kleine Spess	n					3, 25		202 -
							Doll.	1.042
1				Kom	mission	21/20/0		26 5
							Doll	1.068 5
1	21,2 % Tra	ssirungsp	rovisio	n anf	1,095.	44 Doll.	-	27 39
							Doll.	1.095/44
		rum K	DTS6 T	on 4 s	4 4 1	r. Doll.	Pf 80	227 6
010 81-	s à 1331/3 P	**	aree C	,			1	. 201

Zinn — Straits-Zinn — d. h. von den Plätzen an der Malaccastrasse und überhaupt von der Halbinsel Malacca. Der Preis wechselte im Jahre 1869 zwischen 25 und 26 Dollars pr. Pieul.

Kalkulationsbasis für die nachfolgende Tabelle IV.

- - Doll. 17.922. Kemmissien 2¹/₁⁰/₀ 422. —
 - Doll. 17,344. 21/2 % Trassirungsprevision auf 17,787, 64 Doll. 443. 64

Tabelle IV.

des Einkaufspreises von Zinn pr. Pfd. (engl. Gewicht) inclusive der Speson in

Singapore oder Pinang zum Kurse von:

	4 4.	4 d.	4 0, 1	d.	4 8. 5	d.	4 n. 1	0 4-	8.1		5 4.	d,	5 a.	ŧ d.
Preis pr. Picul. Dollars.	S.	d.	,	4.	R,	d.	1.	đ.	8.	d.	a.	d,	8-	d,
20	76	11	79	10	82	10	85	9	88	9	91	8	94	8
21	80	9	83	10	86	11	90	400	93	2	96	3	99	4
2-3	84	7	87	10	91	1	94	3	97	7	100	9	104	1
23	88	5	91	10	95	2	98	6	102	_	105	4	108	- 9
24	92	3	95	10	99	8	102	9	106	- 3	109	11	113	- 2
25	96	-	99	9	103	5	107	1	110	10	114	6	118	- 6
26	99	10	103	9	107	7	111	4	115	3	119	_	122	10
27	103	8	107	8	111	8	115	7	119	8	123	7	127	- (
28	107	6	111	8	115	10	119	10	124	1	128	2	132	- 8
29	111	4	115	8	119	11	124	1	128	6	162	9	186	11
30	115	2	119	7	124	-	128	5	132	10	187	4	141	- 5
31	119	_	123	7	128	2	132	8	137	3	141	11	146	- 5
3:2	122	10	127	7	132	3	137	-	141	8	146	5	151	- 5
33	126	8	131	6	136	5	141	3	146	1	151	-	155	10
84	130	6	135	6	140	6	145	6	150	6	155	7	160	- 7
35	134	4	139	6	144	8	149	9	154	11	160	1	165	9
36	138	2	143	6	148	9	154	-	159	4	164	8	170	_
37	142	-	147	5	152	11	158	8	163	9	169	8	174	- 8
36	145	10	151	5	157	J.Lam	162	6	168	2	173	9	179	i
39	149	8	155	5	161	2	166	9	172	7	178	4	184	1
40	158	- 5 3	159	4	165	3	171	2	177	_	182	11	188	10

Fracht von Pfd. St. ... 2 s. 6 d. pr. Tenne von 20 Ctr. nette = - s. 1½ d. pr. Ctr.

Wir lassen noch eine Liste von Droguen folgen, welche in den Ansiedelungen der Malaccastrasse in den Bazaren verkauft werden.

(Bnah, die generische Bezeichnung für "Frucht" ist im Malayischen immer dem spezifischen Namen vergesetzt, ebense bei Waldbänmen Kaju- oder Pokok-Hols).

Malayische Namen	Betanischa Namen	Bemerkungen
Angur	Vitis vinifera L.	-
Assam glugur "Kambing aju "Kundisun	Tamarindus indica L.	Früchte als Nahrung, zu kühlenden Getränken, für Curries etc.
Babesaram nach Miquel mal. Ki- bessar, sund. Babassa- ran		_
Backang Bawang	Mangifera foetida Lour.	Horse mangoes der Eng- länder.
Валкиди таl. Мегдкиды Ваli, Рарауа таl.	Morinda citrifolia L. " bractesta Renh. Carica Papaya L.	Früchte abführend; Wnrzel- rinde zum Reihfärben. Dieser Banm etammt aus Amerika, ist aber über ganz Indien verbreitet; der Saft der Früchte hat die sonderbare Eigen- schaft, rasch Fänlniss her- vorsubringen, wonn er mit Fleisch in Berührung kommt; in reifemZustande werden sie roh und ein- gemacht gegessen,
Binjai	Mangifera spec. ?	Bemacin Regerson.
Bidara	Rhamnus Jujuba L. Napeca Willd.	Dienen als Obst.
Bilimbing bisee ,, bulu	Averrhoa Carambola L. " Bilimbi L.	Früchte roh and zubereitet genessen; Letstere heisst nach Drary's: "Useful plants of India" mal. "Wilumpi".
Brangun	Fagi spec.	_
Bramang	Sapindacearum genus.	_
Champadu	Artocarpus integrifolia I	Nach Drury mal. Pilaru.
Chirimi	Averrhoa acida I. eder Cicca disticha I.	Letstere Pflanze bei Drury mal. "Nelli".
Dalima jav. sund.	Punica Granatum L.	Bei Drnry mal. Madala, teling. Dadima.
Duku (Langsat mil.)	Lansium domesticum Jucq.	Beliehte Frucht von trau- bensrtigem Geschmack; die bitteren Samen gegen

Würmer gebränchlich.

138	Singapore.	
Malayloche Namen	Botanische Names	Bemerkungen
Durian	Durio sibethinus 1.	Früchte kopfgross, von rahmartigem Geschmack, aber ühlem Geruche; wer- den als Aphrodisiacum betrachtet.
Gajuk (mal. Manyga monjet, nach Drnry: Parunki- marah)	Anacar dium occidentale L.	Fruchtstiele fleischig, grös- ser als die Früchte, die- nen als Obst; Fruchtschlee enthält einen sehr ätzen- den Saft, die Samen sind mild-ölig, wie Mandeln.
Gaier	Mangifera spec.	-
Jambao merah	Eugenia malaccensis L.	Die apfelgressen, rethen, resenartig riechenden Früchte ein beliebtes Obst, in England Jambusen ge- nannt.
Jambao ayer	" aquea Rumpb.	Früchte fade wässerig, aber sehr durstlöschend.
Jambao bulu (msl. Jamboe aër nach Mignel)		Frichte roh und eingemacht gegessen.
Jambao ayer mawar	?	
Jambao ehili	?	_
Jambao kling	Myrtus spec.	
Jambao irong (siebe Ga- jock)	Anacardium occidentale I	Cashew nut der Englän- der.
Jambao biji	Psidium pyriferum L.	Guajaven, stammen aus Südamerika.
Jintue-jintue	Sandoricum nervosum Blume	Einer der gewöhnlichsten Fruchtbänme der Me- lukken.
Kadon dong	Phyllanthus spec.	Rinde adstringirend.
Kalapa (nach Drnry mal. Tenga)		_
Kamang	9	Zu Curries vorwendet, den Mangoes ähnlich.
Kapas	Bombaz pentandrum L.	Die Samenhaare des Banm- wollenbaumes kommen nach England nnter dem Namen "Kapok"; ein ans- schwitzendes Gummi wirkt udstringirend.
Katjang kara	Phaseolus spec.	Unter der Benennung "Kat- jang" versteht man auch

die Erdnüsse (Arachis hypogaea), welche gegessen und zur Darstellung eines fetten Oeles verwendet werden; Katjang Manila sind die Samon von Voandzeia

Citrus aurantium 1.

Citrus decumana I.

Citrus Limonellus Hassk.

kusturi | Miquel

nipis

mal.)

Lenn manis

japun

nipis

Malayische Namen Malaka (hind. Amlika; nach Drnry mal. Nellee)	Botanische Namen Emblica officinalis Gärtn.	uns als grane Miroba-
		nen gebräuehlich, sind sehr gerbsteffhaltig und dienengegenDiarrhoenetc.
Mata kuching		Dieser Banm und andere Spezies von Hopea (Dip- terocarpeen) liefern des Dammarhars von Sin- gapere — Damar Mata Kuching eder Katsen- augenharz, den besten und härtesten Dammar.
Mata plandoc	Cylicodaphne spec.?	_
Mangistan = Mangoslan mal. nach Mi- quel	Garcinia Mangostana 1	Die pemeranzengressen Früchie von sänerlich süssem Geschmack gehö- ren zu den bosten Indiens.
Mangistan votan	Diospyros glutinosa Kön.	Die unreisen Früchte siud reich au Gerbsäure, die reisen enthalten einen als Wundmittel und Leim die- nenden klebrigen Saft; man nennt sie auch wilde Mangestanen,
Mango dodol	Mangifera indica 1	Besitzt mehrere malayische Namen, ven denen der angeführte anch bei Mi- quel zufinden; bei Drury mal. Mava.
Mango- pav	Mangifera amboinensis?	_
Nam-Nam	Cynometra cauliflora Lin.	Die fleischigen, säuerlich süssen Hülsen werden roh und verschieden zu- bereitet gegessen.
Nanas	Bromelia Ananas L.	-
Nanka	Artocarpus integrifolia L. fil.	_
Nebong	Caryola wrens I	Nach Drury mal. Erim- pana eder Schunda pana; liefert Teddy und Palm- zucker; Früehte sehr scharf.
Nona (nach Drury mal. Atta marum)	Anona reticulata L.	Die Früchte — Sweet sop oder Bullocks heart der Engländer werden ge- gessen; sie kamen aus Südamerika nach Indien.
	Myristica moschata Thunb.	_
Pinang	Areca Catechu I	Die Samen sind die Areca- Nüsse od, Betchnüsse

Pisana

Betanische Namen Musa paradisiaca L.

Bewerkungen der Malayen und liefern

eine feine Sorte Catechu. Wird in Iudien in zahlreichen Varietaten kultivirt

und die getrockneten unreifen und reifen Früchte genessen; erstere enthalten viel Stärkmehl (Plantain starch der Eugländer), letztere Zueker.

Pulasan (suud. Poelasan) Nephelium mulabile Bl. Rambutan; nach Miquel Nephelium lappaceum L. heisst die kultivirtePflanze

mal. Rambutan, die wilde Tuntun

Rambai Lansii spec. Rambaya (uach Hasskarl Sagus Rumphii Willd. sowohl mal als sund. Ki-

rail Rukam Salak

Sapan (nach Miquel mal. Caesalpinia sapan L. Kaju sapan)

Seri kaya (nach Miquel Anona squamosa L. suud, Siri kaia)

Sika duduk Sukun (nach Miquel ist

Sukun das malayische u. sund. Wort für Tanjong (nach Miquel - Mimusops Elengi I.

Tandjong mal., nach Drury - mal. Elengi)

mal. Katapany)

Tomi- Tomi Sattul

Carissa spinarum L. Calanus Zalacca Gartn,

Melastoma spec.

Artocarpus incisa L.

Tamponi (nach Miquel Artocarpus spec. ?

Flacourtia inermis Roub. Sandoricum spec.

Früchte sehr wehlsehmeekend, die Samen aber bitter.

Liefert den besten Sago.

Die jungen Triebe werden als Gemüse gegessen. Liefert das gelbrethe Sapan-Holz.

Custard apple der Engländer.

Frucht essbar: Rinde adstringirend bei Diarr-

hoen etc.

Wahrscheinlich S. indicum Cav. nach Miquel jav. Sontol; die süsslich sauren Früchte dienen als Obst, die aromatische Wurzel als Stomachicum.

Sour sop der Engländer die melonenartigen Früchte sind sohr beliebt.

Mau geniesst die Früchte roh und gekocht; die Blätter als Gemüse.

Sur but

Anona muricata Dun.

Sao oder Sow (nach Gnetum gnemon L. Miquel mal. Meninio)

Frachten.

Für frachtsuchende Schiffe ist Singapore ein günstiger Punkt; denn abgesehen davon, dass der Platz selber bedoutende Verschiffungen nach Europa hat, finden Schiffe von hier aus auch für den Küstenverkehr leicht Verwendung, Ausserdem gelangen oft Anfrüsge aus dem Reibalfen: Bangkol, Saigon und Rangun nach Singapore. Die Frachten werden ohne Primage notirt und es gilt dabei folgende Klassifikation: Als Schwergieter gelten: Reis, 20 Ctr. pr. 1 Tonne; Zinn, Gambir und Sagomoli je 20 Ctr. = 1 Tonne. Als Leichtgüter werden berechnet: Schwarzer Pfeffer 16 Ctr., weisser, 18 Ctr. pr. Tonne; Stückgüter 50 Kubikfuse; Cassia in Kisten 50 Kubikfuse; in Bündeln 8 Ctr.; Kaffee 18, Hörner 10, Zucker 20, Paddy (Reis in Hälsen) 12, Hüster 16 Ctr. pr. Tonne;

Die Frachten von Singapore nach London betrugen in den letzten fünf Jahren für Segelschiffe (mit ungefähr viermonatlichor Reisedauer):

Schwergut 2 Pfd. 3 s. 2 Pfd. 8 s. 2 Pfd. 45 s. 3 Pfd. 5 s. 3 Pfd. 5 s. Leichtgut 1 , 12 , 1 , 12 , 2 , 13 , 2 , 16 , 2 , 16 ,

Die Dampfer der Peninsular and Oriental Steam Navigation Company berechnen nach Southampton (32 Tage Reisedauer) pr. Tonne von OK Kubiktuss 55 Pfd. Stert.; die Messageries Impériales nach Marseille pr. 500 Kilogramm und Kubikmeter 26 Pfd. Sterl.

Die Einfuhr sämmtlicher Waaren, mit Ausnahme von Opium, Spirituosen und Pulver (deren Import besonderen Beschräukungen und Vorschriften unterliegt) ist keinem anderen Zoll, als einer ganz unbedeutenden Konsumsteuer unterworfen, und dieses mit Konsequenz durchgeführte Freihandelssystem ist die Hauptursache des bisherigen Emporblühens und der fortschreitenden Entwickelung des Handels von Singapore, während weit günstiger gelegeno holländische und spanische Häfen des malayischen Archipels unter dom Drucke der alten engherzigen Verwaltungsprinzipion leiden. Was den Import von Opium und Spirituosen betrifft, so ist nur einzelnen Pächtern (den sogenannten Opiumfarmern, Spiritfarmern, Toddyfarmern) von der Regierung gegen eine jährliche Rente das ausschliessliche Recht eingeräumt, mit Onium, Spirituosen und Toddy (Palmwein) Handel zu treiben. Namentlich für Opium sind die Vorschriften sehr streng und es muss alles eingeführte Opium, mit Ausnahme des transitirenden, dem Opiumfarmer verkauft werden. Schstverständlich hat sich dadurch in diesem Artikel ein bedeutender Schmuggel ontwickelt, der oft dem Opiumfarmer empfindlichen Schaden verursacht. Die strengen Vorschriften und BeThe Part of

schränkungen der Schiesspulvereinfuhr haben lediglich ihren Grund in der öffentlichen Sicherheit.

Die Dampfschifffahrt gewinnt in den ostasiatischen Gewässern tüglich mehr an Boden, weil chinesische Kaufleute Dampfern den Vorzug gehen, um eine hohe Versicherungsprämie zu ersparen und die Waaron schneller zu erhalton. Auch bedienen sich die Eingeborenen mit Vorliebe deutscher und österreichischer Schiffe, weil sich deren Kapitäne besser in die Landessitten fügen und nüchterner, verlässlicher und umgänglicher sind als die englischen und nordamerikanischen Kauffahrer. Besonders vortheilhaft wäre es, die Dampfer der projektirten Linie sowohl auf der Ausfahrt als auf der Heimreise Bombay berühren zu lassen, indem zwischen diesem Hafen und China ein sehr hedeutender Verkehr hestoht, und daher stets sichore Aussicht auf gute Frachten vorhanden ist. Die sogonannten Opium Steamers einiger englischen Häuser in Hongkong und Schanghai besuchen zwar, wie schon erwähnt, auf ihren Fahrten auch Singapore, aher sie fordern eine viel zu hohe Fracht, um sich ihrer anders als im Nothfalle zu hedienen. Man hezahlt in der Regel von hier nach Hongkong i cent pr. Pfd, Gowicht oder 2-3 Dellars pr. Collo.

In Bezug auf das Jöseben und Laden der Waaren bestehen so vorzügliche Einrichtungen, dass dieses Geschäft rascher als in irgend einem anderen Hafen vor sich gehen kann; uns selbst ist ein Pall erinnerlich, dass ein Schiff von 1350 Tonnen, welches Eisen und Kohlen aus England brachte, seine gazue Ladung binnen acht Tagen gelöselt hatto und mit einer anderen Ladung wieder zur Abfahrt bereit war. Kohlen aus Newcastle und Cardiff erreichen zwischen 9–11 Dollars pr. Tonne und sind immer ein guter Artikel zur Ausfracht.

Während zwischen England und dem malayischen Archipel der lebhaftents Chäffreverkehr besteht, gibt es mit Öesterreich und dem Süden von Europa noch keine direkte Verhindung, so dass der ganzo gewältige Abeatz industrieller Erzeugnisse aus Süddeutschland, Italien, der Schweiz det. anch Ostassien meist nur durch englische Schiffe vermittelt wird. Dem österreichischen Lloyd hleibt die grosse und gewiss auch lohnende Aufgabe vorhebalten, als Vermitter dieses Verkehrs aufzutreten und die vaterländische Schifffahrt in neue Bahnen zu lenken!

Assekuranzwesen.

Von den verschiedenen anglo-indischen und anglo-chinesischen Asekuranzen sind in Singapore 14 Gesellschaften vertreften. Von europhischen Anstalten unterhalten Agenturen: die Home and Colonial Marine Insurance Company; die Loudon and Colonial Steam Transit Insurance Office in London, die Helvetia in St. Gallen und die Rotterdamer Secund Peuerversicherungsgesellschaft. Beinahe jede bedeutende europhische Assekuranz ist übrigens durch Havarickommisstre perpisentit. Die zumeist vorkommenden Geschäfte der in Singapore thätigen Assekuranzen sind Versicherungen im Küstengeschäft. Die Deckung der nach Europa oder nach Amerika bestimmten Schiffe werden in der Regel dort besorgt. Die Prämiensätze sind im Wesentlichen gleich notirt und betragen:

Von Prämien werden 10 % Rabatt bewilligt.

Pinang.

Pinang oder sprachrichtiger Pulo Pinang, Arecanussinsel 1) iter me Eingange in die Malacastrasse gelegenes, unr zwei Seemeilen von der Malaccastrasse gelegenes, unr zwei Seemeilen von der Malaccasthlänse elterfentes hügeliges Eiland von 13¹³; englischen Meilen Länge und 6¹⁴:—10 Meilen Breite mit einem Flächenraum von 68,402 Acres, auf welchem die Engländer seit 1766 eine Niederlassung gegründet haben. In neuester Zeit wurde dieselbe durch die am gegenberliegenden Festlande gegründete Provinu Wellesley vergrüssert, welche sich 10 Meilen in nördlicher und 15 Meilen in südlicher Richtung der Klüte enlang zieht und zwisehen 3—10 Meilen von der Seeklüte land-einwärts über einen von fünf Flässen durchschnittenen Gesammflächenraum von 151,000 Acres sich ausdehnt. Die Bevölkerung der Insel, einsehieslich der Provinu Wellesleie, betriet eiten 213,000 Seelen.

Der Haupthandel Pinang's besteht in der Ausfuhr von Zinn, Zucker, schwarzem Pfeffer, Muskatnüssen, Gewürznelken, Tapioca und Rum. Obgleich der grösste Theil dieser Produkte schliesslich seinen Weg nach Deutschland findet, so werden dieselben doch zuerst fast ausschliesslich nach britischen Häfen und zwar zumeist nach Liverpool verschifft. Nach allen Erhebungen dürfte Pinang ein lohnendes Feld für die vaterländische Schifffahrt bieten. Die Zinnausfuhr beträgt bis jetzt jährlich ungefähr 50,000 Piculs (à 1331/s Pfd. engl.) oder 60/4 Millionen Ctr. und ist noch eines bedeutenden Aufschwunges fähig, denn die malayische Halbinsel, auf weleher die Zinnkörner aus den am Fusse der Granitberge liegenden Schiehten in einer Tiefe von 20-60 Fuss gewennen werden, enthält nächst den, zu Holland gehörenden Inseln Banka und Billiton die reichsten Zinnlager der Erde. Der Werth eines Pieuls Zinn beträgt 26-27 Dollars. - Die Ausfuhr von Zucker erreichte in den letzten Jahren 50-60,000 Piculs im Werthe von 41/2-5 Dollars pr. Picul. Derselbe wird zumeist in der Provinz Wellesley produzirt. Schwarzer Pfeffer, welcher von den benachbarten Inseln, namentlich von Borneo und

¹⁾ Yon Pulo, Insel und Pinang, die als Kauingrediens den malayischen Völkern so unentberliche Nuss der Arecapalme. b. w. k. ostsviat. Expedition.

Sumatra kommt, geht in Quantitäten bis zu 70.000 Piculs im Werthe von 5±µ.— Bollars pr. Ficul nach Liverpool. Die Ausfuhr von Muskathissen beträgt 1300—2000 Piculs, hat aber in letzterer Zeit abgenommen. Die beträgt 1300—2000 Piculs, hat aber in letzterer Zeit abgenommen. Die Preise weehseln je nach der größseren oder geringeren Schwere der Nüsse. So z. B. werden 75 Stück Nüsse auf ein Pfund mit 65 Dollars p. Ficul, 80 Nüsse mit 43 Dollars, 116 Nüsse mit 37 Dollars und 125 Nüsse auf 1 Pfund mit 33 Dollars, 116 Nüsse mit 37 Dollars und 125 Nüsse mit 37 Dollars, piculs van 125 Piculs, 25 P

Ein sehr wichtiger Handelsartikel ist in den letzten Jahren Tapiose geworden: das it das auf heissen Eisenplatein getrocknete Mark der Manioewurzel (Jatropha Manihot). Dieses für Kinder, söwie bei geschwichter Verdauung sehr dienliche Stiktenmell gewinnt für Pinang mit jedem Jahr mehr an Bedeutung, so dass die Ausfuhr von 11.319 Fieuls in Jahre 1868 auf 27.210 Fieuls 4 4/p Dollars im Jahr 1868 gestiegen ist.

Im Vergleich zu den erwähnten Produkten sind die übrigen Ansinhrartikel wie z. B. Cutch, Guttapercha, Kantschuk, Büffolhörner, Benzoë oder Benjamin (ein von Storax Benjamin durch Aufschlitzen der Rindo gewonnener Baumsaft) und Rotang oder Stuhlrohr (von den in Malacea und unf den Sundainseln massenlaft strikförnig und kleiternd die Wilder durchziehenden Calamussträuchern) von verbältnissmässig geringerer Bedeutung.

Die Fracht von Tinang nach Liverpool ist für sogenanntes dend weight oder schwere Güter 3 Pfd. Sterl. 10 s. pr. Tonne; für leichte Güter oder light freight, wie Pfeffer, Tapioca etc. 3 Pfd. Sterl. 15 s. pr. Tonne. Für Zinn wird die Tonne pr. 2240 Pfund, für schwarzen Pfeffer pr. 1809 Pfund, für Tapioca für 1600 Pfund angenommet.

Nach den von uns an Ori und Stelle eingezogenen Informationen, welche wir hungstehüleh Herm Hasche, Chef dee Hauses Schmidt, Klüstermann & Co. und österr-ungar. Konsul vordanken, dürften von vaterlän dischen F ab rikaten Türkischrorlagarn (30–60 Mule), dann Prints, withite goods, und grey goods, Stängen- und Nigeleisen, Tubbenstahl, billige eiserne Werkzeuge, Apolkorern etc. in Prinag einen vortheil-bringenden Absatz finden. Ande die Nachfrage nach Schaftwollwaren nahm in den letzten Jahren bedeutend zu und billige leichte Schaftwoll-decken, leichte Türke können hörin ir grosson Quantitäten verkauft werden.

Der direkte Verkehr zwischen Pinang und Europa geschieht durch die monatiich zweimal daselbst ankernden Dampfer der Peninsular and Oriental Steam Navigation Company, ausserdem expedirt eine Privatdampfeshifflahrtsgesellschaft, die sogenannte Holt's Line, monatiich einen Dampfer von Liverpool, der in Mauritius, Pinang, Singapore, Hongkong und Schanghai anläuft, die Reise zwischen Liverpool und Pinang (um das Kap der guten Hoffnung) in der Regel in 54-56 Tagen zurücklegt und circa 6 Pfd. Sterl. pr. Maasstonne Fracht berechnet.

Zur Ergänzung der in vorhergegangenem Kapitel mitgetheilten Kalkulationstabellen lassen wir noch einige Kostenberechnungen der wichtigeren Exportartikel des malayischen Archipels folgen:

Kalkulationsbasis

für die nachfolgendeTabelle L

- - 821 Säcke à 15 Doll. pr. 100 Stücke Doll. 123, 15
- Empfangen, Wägen, Nähen, Markiren, Verschiffen und Bootmiethe à 9 cts. pr. Picul , 75. 60
- - Doll. 1.042. Kommission 2¹/₂ 0/₀ 26. —
 - 21/2 0 d Trassirungsprovision auf Doll. 1.095. 44 27. 39
 - Zum Kurse von 4 s. 4 d. pr. Doll. Pfd. St. 237. 6, 11 840 Piculs à 133¹/₃ Pfd. = 1,000 Ctr. à 4 s. 9 d. pr. Ctr. ______ 237. 10. —

Tabelle I.

des Einkaufspreises von Reis pr. Pfd. (engl. Gewicht) inclusive der Sposen in Pinang oder Singapore zum Kurse von:

	4	s. 4 d.	4	s. 6 d.	4	s. 8 d.	4 :	1. 10 d.		5 a.	5 8	. 2 d.	5 :	4 d.
Prais pr. Coyan Dollars.	8.	4.	6.	d.	8.	٤	s.	4.	8.	d.	8.	d.		e.
40	4	9-0	4	11.2	5	1:4	5	3-6	5	5.8	5	8.0	5	10-1
421/2	4	11.8	5	2-2	5	4.5	5	6.8	5	9-1	5	11.4	6	1.6
45	5	2-6	5	5.2	5	7.6	5	10-4	6	-4	6	2.8	6	5.1
471/2	5	5.5	5	8.2	5	10.7	6	1.2	6	8.7	6	6-2	6	8.7
50	5	8.3	5	11.2	6	1.8	6	4.4	6	7.0	6	9.6	7	-1
521/2	5	11.2	6	2.1.	6	4.9	6	7-6	6	10.3	1 7	1-0	7	3.8
55	6	2-1	6	5.1	6	7-9	6	10-8	7	1-6	7	4.5	7	7:
571/2	6	4-9	6	8.1	6	11.0	1 7	1-9	7	4-9	1 7	7.9	7	10-1
60	6	7.8	6	11.0	7	2-1	7	5-1	17	8.3	7	11.3	8	2:
621/2	6	10-7	7	2.0	1	5.2	1 7	8-3	7	11-6	8	2.7	8	51
65	7	1.5	1 7	5.0	7	8-3	1 7	11-5	8	2-9	8	6.2	8	9.
671/a	7	4:4	7	7.9	7	11.8	8	2-7	8	6-2	8	9.6	9	-1
70	7	7.3	7	10-9	8	2.4	8	5-9	8	9-5	9	1.0	9	4:
721/2	7	10-2	8	1-9	8	5-5	8	9-1	9	8	9	4.4	9	84
75	8	1.0	8	4.9	8	8.6	9	3	9	4-1	9	7.9	9	11:
771/2	8	8-9	18	7-9	-8	10-6	9	8-5	9	7.4	9	11.3	10	3.
80	8	6-9	8	10.8	9	2.7	9	6-7	9	10-7	10	2.7	10	6:0

Kalkulationsbasis für die nachfolgende Tabelle II.

108 Säcke Gummi elasticum im Nettogewichte von 75 Piculs à 10 Doll. pr. Picul	Doll.	750.	_
Spesen:			
108 Säcke à 15 Doll. pr. 100 Stücke Doll. 16. 20			
Empfangen, Aufmachen, Zunähen, Markiren, Wägen, an			
Bord bringen und Leichterspesen 10 ets. pr. Picul . , 7, 50			
Kleine Spesen		25.	-
	Doll.	775.	Ξ
Kommission 21/2 0/0	*	19.	37
	Doll,	794,	37
21/2 0/9 Trassirungsprovision auf Doll. 814. 74	29	20,	37

Tabelle II.

75 Picnls à 1331/s Pfd. == 10,000 Pfd. engl. à 434/100 d. pr. Pfd. engl. , , 176. 13

Zum Kurse von 4 s. 4 d. pr. Doll. Pfd. St. 176. 10

des Einkaufspreises von Gummi elasticum pr. Pfund (engl. Gewicht) inclusive der Spesen in Pinang oder Singapore zum Kurse von:

	4 s. 4 d.	4 5. 6 4.	4 s. 8 d.	4 s. 10 d.	5 s.	5 4. 2 4.	5 8. 4 4.
Preis pr. Picul. Dollars.	4.	.d.	4.	4	4.	4.	d.
10	4:24	4:40	4:56	4.73	4:89	202	5.21
101	4:44	4-62	4.78	4-96	5-13	5.29	5.47
11	4.65	4.83	5-00	5-19	5.37	5:54	5.72
111/2	4.85	5-04	5-22	5.42	5-60	5.78	5.97
12	5.06	5-26	5:44	5-65	5-84	6.03	6-22
121/e	5.26	5-47	5-67	5.88	6.07	6.27	6-47
13	5.47	5-69	5-89	6-11	6:31	6.52	6.72
131/2	5.67	5-90	6-11	6:34	6.55	6.76	6-98
14	5.88	6-11	6:33	6:57	6.79	7:01	7:23
141/2	6-08	6-33	6:55	6-80	7-02	7.25	7:49
15	6.28	6-54	6.77	7-03	7-26	7:50	7:74
151/2	6.49	6.76	6-99	7-26	7:50	7:74	7-99
16	6.70	6-96	7-22	7.48	7.73	7-99	8-24

Fracht von Pfd St - 9 a 6 d nr Tonne v 90 Ctr netto - 1/-- nr Pfd (eng

-		,	_	5		_			,		==	24/4/100			*
								-							
								-							
*			3	-	,	-	•	-	,		=	32 100	70	*	-

Kalkulationsbasis

für die nachfolgende Tabello III.

75 Piculs Gutta Percha à 15 Doll. pr. Picul Doll. 1.125. -

Empfangen, Wägen, Markiren, an Bord bringen und

 Leichterspesen 10 cts pr. Picul
 Doll. 7. 59

 Kleine Spesen
 2. 50

 Stempel "I,s"s
 2. 81

Kommission 21/2 % 28. 37

Doll. 1.166. 18

21/1 % Transirungsprovision auf Doll. 1.196, 01 , 29, 83

Zum Kurse von 4 s. 4 d. pr. Doll. Pfd. St. 259, 2, 8

Zum Kurse von 4 s. 4 d. pr. Doll. Pfd. St. 259. 2. 8
75 Piculs à 1337/3 Pfd. engl. = 10.000 Pfd. à 67/10 d. pr. Pfd. engl. , , 258. 6. 8

Tabelle III.

des Einkaufspreises von Gutta Percha pr. Pfnnd (engl. Gewicht) inclusive der Spesen in Pinang oder Singspore zum Kurse von:

	4 . 4 4.	4 4. 6 4.	4 s. 8 d.	4 s. 10 4.	5 z.	5 s. 2 d.	5 2. 4 4.
Preis pr. Picul Dellars.	d.	d.	a.	4	4.	d.	ě.
15	6.2	6-4	6-7	6-9	7.2	7:4	7-6
17	7.0	7:3	7-5	7.8	8.1	8.4	8.6
19	7.8	8-1	8-4	8-7	9-0	9-3	9-6
21	8.7	8-9	9-2	9-5	9-9	10-3	10-6
23	9-5	9-7	10-0	10 4	10.8	11-2	11.6
25	10.3	10-7	11.1	11.5	11-9	12-3	12-7
27	11.2	11.6	120	12.4	12.8	13-2	13.7
29	12-0	12-4	12-8	13-2	13-7	14-2	14.7
31	12-8	13.2	13-6	14-0	14.5	15.1	15.7
33	13-7	14-1	14:5	14-9	15.5	16.1	16.7
35	14:5	14-9	15.3	15-9	16.2	17-1	17:7
37	15.3	15.8	16.4	17-0	17-6	18-2	18-7
39	16-1	16-7	17:3	17-9	18-5	19-1	19-7

Fracht von Pfd. St. — 2 s. 6 d. pr. Tonne v. 20 Ctr. netto = "igoeo d. pr. Pfd. (engl.)

Kalkulationsbasis für die nachfolgende Tabelle IV.

7 Kisten Schildpatt, im Nettogewichte von 7½ Pienls à 400 Doll. pr. Pieul Doll. 3,000. —

7 Holzkisten & 1 Doll. pr. Kiste Doll. 7. --

Empfangen, Packen, Wägen, Nägel, an Bord bringen und Leichtorspesen , 7. – Kleine Spesen , 3. –

21/2 % Transirung sprovision auf Doll. 3.171. 71 . 79, 29
Doll. 3.171. 71

Tabelle IV. des Einkanfsproises von Schildpatt pr. Pfd. (engl. Gew.) inclusive der Spesen in Pinang oder Singapore zum Knrse von:

	4	4 . 4 4		4 4. 6 4		. 8 d.	4 4	10 d.		5 s.		5 s. 2 d.		5 s. 4 d.	
Preis pr. Picul. Doliars.	6.	4.		4.		e	6.	4	6.	d.	4.	d.	6.	d.	
400	13	8- 9	14	3.3	14	9-6	15	4.0	15	10.3	16	4.7	16	11.0	
425	14	7.1	15	1.9	15	8-6	16	8-4	16	10-1	17	4-9	17	11-6	
450	15	5. 4	16	4	16	7.7	17	2.8	17	9-9	18	5-1	19	5	
475	16	8-6	16	11.0	17	6.7	18	2-2	18	9-7	19	5.3	20	-1	
500	17	1. 9	17	9.7	18	5.8	19	1-6	19	9-6	20	5.6	21	1.4	
525	18	-· 1	18	8.3	19	4.8	20	1-1	20	9-4	21	5.8	22	2-0	
550	18	10-4	19	6-9	20	3-9	21	5	21	9-2	22	6.0	23	2.7	
575	19	8- 6	20	5-6	21	2-9	21	11-9	22	9-1	23	6.2	24	8:5	
600	20	6- 9	21	4.8	22	2.0	22	11:4	23	8-9	24	6.5	25	3.8	
625	21	4.11	22	2-9	23	-0	23	10.8	24	8.7	25	6.7	26	4:5	
650	22	8. 4	28	1.6	24	-1	24	10-2	25	8.6	26	6.9	27	5.1	
675	23	1.6	24	2	24	11-0	25	9.7	26	8.4	27	7.2	28	5.8	
700	23	11. 9	24	10-9	25	10-2	26	9-1	27	8.2	28	7.4	29	6.4	
725	24	11-09	25	9.4	26	9-2	27	8-5	28	8.1	29	7.6	30	7.0	
750	25	8. 5	26	8.0	27	8.3	28	8.6	29	7-9	30	7.8	31	7.6	
775	26	6- 7	27	6.8	28	7.3	29	7.4	30	7.7	31	8.0	32	8.2	
800	27	5- 0	28	5-6	29	6.3	30	6-9	31	7-6	32	8.3	33	8.5	

Die Fracht wird nach Maass berechnet zu 40 Knbikfuss engl. pr. Tonno.

Kalkulationsbasis

für die gegenüberstehende Tabelle V.

4.000 Buffelhörner, im Nettogewichte von 84 Piculs à 48 Doll. pr. Picul Doll. 336. -

Spesen:
Empfangon, Wägen, an Bord bringen und Leichterspesen 11 ets. pr. Picul Doll. 9. 24

21', 0 % Trassirungsprovision auf Doll, 364, 74 9, 9
Doll, 363, 74

Zum Kurse von 4 s. 4 d. pr. Doll, Pfd. St. 78, 16, 2 84 Piculs à 1334, Pfd. engl. = 100 Ctr. à 15 s. 9 d. pr. Ctr. , , , 78, 15.—

Þ	:	
Mahalla	CTOCON'T	

						P	nat	ıg.				
	4.4 4.	4	10	6	~	ø	10	O1	9	91	00	
You:	10 10	4	2	63	<u>6</u>	26	8	31	33	35	38	
1.80	46	49	-	20	9	_	4	Œ.	1	-	æ	
2 8	20	-	19	21	99 94	36	83	30	33	33	3.5	
des Enkauspreises von Buffelhorn pr. Pfd. (engl. Gew.) inclusive der Speseu in Finang oder Singapore zum Kurse	4	-si	01	-	10	æ	11	es	10	6	~	
gapo	5 8.	4	18	21	65	52	2.5	30	21 25	ž	14	
	4	-3	9	6	ī	93	9	6	ī	ಣ	φ	
	58.14	4	ž	3	60	22	57	65	32	35	98	
1	4 0	4	ot	8	00	10	1	3	9	œ	10	
	-	4	8	50	28 04	7	50	68	31	33	33	
1	11 4.		=	-	60	10	ţo	6	=	-	8	
1	=	-	12	50	21 21	÷.	26	E 20	30	33	32	
	10 d.	9	1-	x	6	11	-	on	4	9	œ	
1	+	4	2	19	12	23	26	53	30	32	700	
١	9 d.	-	00	10	9	t-	Œ	6	10	11	_	
	4 s. 9 d.	2	=	10	12	53	22	27	53	31	34	
	8 4.	+	1	-	-	98	en	4	4	10	9	
	4	-	12	1.9	2	0.5 0.0	52	01	53	31	83	
ļ	4 8.7 4.	49	00	œ	œ	6	6	6	6	6	9	
1		4	2	18	8	60	54	36	88	30	35	
	0 d.	· o	+	+	7	4	4	4	4	4	90	
1	4	2	9	æ	200	22	2,5	26	92	30	32	
	, in	÷	-	~	1	=	10	a	6	00	œ	
	1 s. 5 d.	-	2	Z	8	50	<u>0</u> 8	8	22	50	8	
-	4 8. 4 4.	-6	6	œ	7	9	10	4	es	0.5	~	
	-	4	13	17	1.9	21	23	50	04	68	55	
		Preis pr. Picula. Dollars.		41/2	ıc	51/2	9	61/2	1-	71/2	90	

Gew.)	,					
(engl.	3	•	,	•		
£		9				
Ĕ.	*		*	٠	٠	
÷	2	*	*			
1,4	8	9	,		1	,
wi.				٠,	٠.	'.
- 1	1	1	-	01	9	4
il	li	ı	I	li	H	B
netto	8	!!				
Ċţī.	*					
20						
NO N	*					
l 2 s. 6 d. pr. Tonne von 20 Ctr. netto = - s. 11/4 d. pr. Ctr. (engl. Gew.)		- 10		r		•
ď.				,		
÷	£					
9	1	1	1	ŀ	ł	1
ø.						
08	×C	2	ŧ	ł	ŀ	1
1	1 2	1	-	24	80	4
Heerl.	,			E		
Pfd.			*		R	ţ
von				*		
Fracht von Pfd. Heerl.			•	,		

Pinang.

'Kalkulationsbasis für die nachstehende Tabelle VI,

840 Picnls Sapanheiz à Doll. 1, 50 pr. Picul Doll. 1,260. — Suesen :

Empfangen, Wägen, an Bord bringen und Leichterspesen 12 cts. pr. Pical Dell. 100, 80

Kemmission 2¹/₂ ⁶/₆ 34, 10 Dell. 1,401, 25

Zum Kurse von 4 s. 4 d. pr. Doll. 1437, 10

Zum Kurse von 4 s. 4 d. pr. Doll. Pfd. 81, 311, 6, 7

840 Pieuls à 1381/2 Pfd. = 1.000 Ctr. à 6 s. 22/10 d. pr. Ctr. , , 310, 8, 7

Tabelle VI.

des Einksufspreises von Sapanholz and Rotang pr. Pfd. (engl. Gew.) inclusive der
Snesen in Pinang eder Singapere zum Kurse ven;

	4 :	4 d.	4 1	. 6 d.	4 s	. 8 d.	4 g	10 4.		5 s.	5 s	2 4.	- 5	a, 4 d.
Preis pr. Picul. Dellars.	6.	d.	ı.	d.	1.	d.	1.	d.	8-	d.	B.	d.	a,	ě.
1.50	6	2. 5	8	5. 4	6	8: 1	6	11.0	7	1. 9	7	4. 8	7	7. 8
1.70	6	11.7	7	2.8	7	6.0	7	9. 2	- 8	5	8	3-8	8	7. 1
1-90	7	8- 9	- 8	3	8	4.0	- 8	7:5	- 8	10-11	9	2.8	9	6. 4
2:10	8	8. 1	- 8	10.0	9	2. 0	9	5.8	9	9-7	10	1. 6	10	5. 7
2-30	9	3. 3	9	7.8	9	11.9	10	4. 1	10	8. 6	11	'8	11	5. (
2-50	10	'5	10	5. 2	10	9-9	11	2.8	11	8-9	11	11.6	12	4. 2
2.70	10	9.7	11	2.8	11	7.8	12	6	12	5. 6	12	10-6	13	3. 1
2.90	11	6. 9	12	- '3	12	5. 6	12	10.8	13	4. 2	13	9. 8	14	3. (
3-10	12	4: 1	12	9. 7	13	3. 2	13	9. 3	14	2.8	14	8. 5	15	2.
3.30	13	1.3	13	7. 1	14	1. 4	14	7: 4	15	1. 4	15	7. 5	16	1: 4
8.50	13	10-9	14	4. 6	14	11.1	15	5. 7	18	2	16	6. 5	17	_
8.70	14	7. 7	15	2. 2	15	9. 8	18	4. 0	16	5. 8	17	5. 9	18	
8-90	15	4:8	15	11.8	16	7. 1	17	2. 3	17	9.4	18	4.5	18	11:

Die Spesen für Empfang, Wägen, Einsehiffen und Lichterlohn anf Retang sind 4 ets. pr. Picul weniger, und daher die Differenz gleich

Fracht ven Pfd. 8t. —. 2 s. 6 d. pr. Tenne ven 20 Ctr. nette = — s. 1½ d. pr. Ctr.

Java.

Allgemeines.

Die Insel Java (Dschawa), der Hauptsitz der holländischen Macht im Osten, hat einen Flächeninhalt von 37.029 engl. Quadratmeilen. Die Javanen, der malayischen Race angehörend, sind ein sanftes, friedliches und arbeitsames Volk: ihre Hauptbeschäftigung ist der Ackerbau und sie erreichen, was rationelle Ausnützung des Bodens anbelangt, fast die Chinesen, welche bekanntlich in dieser Beziehung den höchsten Rang unter allen asiatischen Völkern einnehmen. Die Hauptprodukte der Insel sind Reis, Hülsenfrüchte, Indige, Baumwelle, Kaffee, Tabak und Mais. Die einbeimische Industrie ist dagegen auf Java von sehr untergeordneter Bedeutung. Nur die Fabrikation von Battiks, jener Baumwollstoffe, die mit aus freier Hand gezeichneten Mustern versehen werden, macht hiervon eine Ausnahme, und hat sogar in letztorer Zeit einon solehen Aufschwung gonommen, dass die Einfuhr der europäischen Imitationen beträchtlich beschränkt werden mussten. Es sind hauptsächlich, javanische Frauen, die sich mit dieser Fabrikation beschäftigen; doch haben sich auch schon einige Chinesen diesem Industriezweige zugewendet, welche die Erzengung der Battiks en gros betreiben. In den Residentschaften Samarang und Badu, sowie in den Fürstenländern von Djocjocarta 1) und Suracarta werden die schönsten Battiks erzeugt. Diese mühsame Arbeit besteht darin, dass der auf einen Rahmen gespannte Stoff auf beiden Seiten mit flüssigem Wachs überzogen wird, welches iene Stellen bedeckt, die von der Farbe, durch welche sie dann gezogen werden, unberührt bleiben soll. Ist das Zeug gefärbt, so wird das Wachs ausgesotten und bei mehrfarbigen Battiks diese Prozedur entsprechend erneuert.

Seblossor, Schreiner, Maurer, Schmiede, Schuhmacher, Wagner sind eigentlich nur zur Deckung der Bedürfnisse der fremden Bevölkerung da und es werden diese Handwerke grösstentheils von Chinesen betrieben.

¹⁾ Sprich: Dschokdschokarta.

Es gibt auch einige wenige Maschinenfabriken für den Bedarf der Zuckeretablissements, und einige gute Schiffswerften, besonders in Surabaya. Die Arbeitslöhne sind im Allgemeinen billig, im Innern circa 23 ets. per Mann und Tag; Frauenarbeit 10—15 ets. (vom holländischen Gulden.

Der Verkehr mit dem Innern, sowohl für die im Lande selbst ersuegten Artikel, als auch für die aus Europa imporitren Wasnen vermitteln zumeist Mauren und Chinesen, ebenso ist der kleine Zwischenhandel, die sogenannte dritte und viertet Lindt, hauptsichlich in den
länden der betreren, wenngleich sich auch Javanen und Malayen
daran betheiligen. In Jüngster Zeit sind Mäkler aufgereren, die sich
Wechesigeschäften und dem Verkauf von Landesprodakten wihmen. Allo
diese Vermittler und Zwischenhändler sind in der Regel ganz mittellos
und es treffen daher die Verluste, welche sie durch ungfänsige Konjunkturen erleiden, regelmässig die Importenre. Das Risiko bei Verkäufen
ist somis ehr bedeutend; innerhalb der letzen zwei Jahre haben die
Fallimente unter chinesischen und maurischen Händlern über 10 Millionen
Gulden Passiven erreicht, woorn kaum die Händlern über 10 Millionen

Auf Java, als holländische Kolonie, ist natürlich unter den Frenden sowie in den gebüldeten Kreisen die holländische Sprache vorherrschend. Die Handels- und Geschäftssprache zwischen Europäern und chinesischen, malayischen und javanischen Händlern aber ist das Malayische, welches eben so wohlklingend als leicht zu erlernen ist, soweit man dieses Idiom zu dem erwähnten Zwecke nöthig hat.

Für die Niederlassung von Fremden ist nichts anders erforderlich, als der Nachwiss genügender Existenzmitel; nur in Bezug auf die chinesische Einwanderung bestehen einige beschränkende Bestimmungen, weil am befürchtet, dass bei zu grosser Vermehrung diesse Elementes die inländische Bevülkerung, welche intellektuell weit unter den Chinesen steht, durch diese zu sahr benachtheiligt winder.

Die Verkehrwege im Innern des Laudes sind in vortrefflichem Zustande; alle bedeutenderen Pilizze sind durch breite Haupstrassen verbunden, auf welchen der Transport der Waaren auf zweirüderigen mit Biffelln bespannten Karren geschicht, vor welchen in den gebirgigen Theilen der Insel vielfuch Sanmpferde beautzt werden. Oeffentliche Verkehrasmatzlaten für Sendungen von Gold und Waaren ins Innere besteben nicht, für kleinere Beträge hat man die in Europa üblichen Postanweisungen gegen Bezahlung von 1 %.

Der Schifffahrtsverkehr liegt hauptsächlich in den Händen der Holländer, wie überhaupt die Klästenschiffahrt nur unter holländischer Flagge erlanbt ist. Zwischen allen Häfen der Kolonie sind regelmässige Dampferlinien errichtet und zwar: fünfmal des Monats nach Samarang, Surabaya und den daxwischen liegenden Plätzen; dreimal nuch Singapore, in Verbindung mit den europäischen Postdampfern; zweimal nach Padang auf Sumatra; einmal nach Billiton und Pontianak auf Borneo, einmal nach Bandjarmasing auf Borneo; einmal nach Maccasar, Timor, Banca, Amboina, Ternate, Menado und zurück. Die Frachten von Holland nach Java sind gewöhnlich fl. 30 pr. Last von 80 Kubikfuss; von Java nach Holland wechseln sie zwischen fl. 40-110 pr. Last von 2000 Kilo für Schwergut, für andere Artikel im Verhältnisse. nach dem Tarif der niederländischen Handelsgesellschaft. Die der holländischen Flagge gleichgestellten Flaggen anderer Nationen sind: die englische, nordamerikanische, deutsche, österreichische, schwedische, norwegische, belgische, griechische, dänische und italienische. Versicherungsgesellschaften für Feuer- und Seegefahr gibt es in Menge, gleichwie auch eine grosse Anzahl holländischer, englischer und deutscher Kompagnien auf Java vertreten sind. Feuerassckuranz wird in den Städten mit 1 % pr. Jahr, auf dem Lande mit 1/4 % berechnet. Für Sceversicherungen gilt der Tarif der Kompagnien in Holland.

Bis 1866 waren die Zölle sehr hoch, seither fand wiederholt eine Reduktion statt, welche auf die Verringerung des volkswirthschaftlich so verwerflichen Differentialzolles abzielte. Der jetzige Tarif soll im Jahre 1871 einer neuen Revision unterworfen werden, und es ist Aussicht vorhanden. dass dann die Differenzzölle gänzlich fallen werden, was dem Absatz österreichischer Artikel sehr zu Gutc kommen dürfte. Besondere Einfuhrsbewilligungen sind nur für Waffen und Schiesspulver nöthig, während Opium und Salz Regierungsmonopole sind. Auf Opium allein beschränkt sich auch der ganze Schmuggel der Insel, mit dem sich hauptsächlich die Chinesen und Mauren beschäftigen. Man kann mit Bestimmtheit annehmen, dass % aller Einfuhren ordnungsmässig verzollt werden. In den Hauptplätzen der Kolonie wie Batavia, Samarang und Surabava sind geeignete Waarendocks für jene Waaren errrichtet, welche sofort ausgeladen, jedoch nicht sogleich verzollt werden. Die Einrichtungen und Kontrole derselben ist eine sehr zweckmässige. Selbstverständlich dürfen nur ganze Colli aus diesen Docks entnommen und verzollt werden. Bei Wiederausfuhr bereits verzollter Güter wird der Zoll nicht rückvergütet. Bezüglich der Ein- und Ausklarirung der Schiffe bestehen keine besonderen, von jenen anderer Häfen abweichende Vorschriften. Quarantainen gibt es nicht. Ausfuhrzoll wird auf folgende Artikel erhoben: Arak, Rum, Cassia vera, Büffel- und Kuhhäute, Kaffee, Reis, Zncker und Tamarinden.

Auf Java, wie auf allen übrigen niederländischen Kolonien, rechnet man nach holländischen Gulden: 1 holl. Gulden = 100 Deuts oder cents = 85 kr. 5. W. Die Guldenstücke sind in Holland geprägt und jenen im Mutterlande zirkulirenden gleich; ausserdem kommen im Verkehr vor:

alte Golddukaten					fl.	7.		holl
neue "					,	6.	20	,
Dublonen					-	42.	_	-
Pfund Sterling						13.	_	
Spanische Säulen						3.	_	-
Mexikanischo Do	lla	rs				2.	65	
Australisches Pfu	nd	Ste	erli	ng		13.	_	

Australisches Gold 90 pr. Tael.

1/2 und 1/4 Guldenstücke, 10 und 5 Deutstücke in Silher und 21/2 und 1 Centstücke in Kupfer.

Die europäischen Wechselplätze, mit denen Java hauptsächlich zu thun hat, sind Amsterdam, Rotterdam und London. Der Kurs für sechsmonatl. Tratten auf Holland wechselte in den letzten Jahren zwischen 100 bis 103 %, London 6 Monato Sicht fl. 11.75-11.90 pr. Pfd. Sterl.; kurze Sicht fl. 12 holl, pr. Pfd. Sterl. Auf Singapore fl. 2-75 pr. Dollar. Kalkntta 10 Tage Sicht fl. 117. - In Batavia hat die octrovirte Javabank ihren Sitz, die allein das Recht hat, Papiergeld zu emittiren und zwar muss dieselbe bis zur Höhe von 15 Millionen 40 % der Noten durch Silberdepots bedeckt halten; für Alles was sie darüber an Papiergeld herausgibt, den vollen Betrag. Diese Bank, deren Aktien jetzt reichlich 50 % über Pari stehen, löst ihre Noten jeden Augenblick in Silber ein. Das Gouvernement wählt die Direktoren und führt durch einen Delegirten die oberste Aufsicht. Es existiren ausserdem zwei Kommanditen holländischer Banken und eine Filiale einer englischen Bank in Batavia, die sich sämmtlich dem Wechsel-, Diskonto-, Deposit- und Vorschussgeschäfte widmen, jedoch nicht besonders zu prosperiren scheinen.

Das übliche Handelsgewicht ist der Picul = 100 Catties = 61.52 Kilos. Die Regierung und das Zollamt rechnen jedoch nach Kilos. Ferner sind 1 Kovan = 30 Piculs, 1 Picul = 100 Catties = 125 Amsterdamer Pfund = 136 engl. Pfund = 144 schwedischo = 107.995 Wr. Pfd. = 120.958 Zollpfund.

Was Flüssigkeitsmasse anbelangt, so theilt man 1 Legger in 388 Batavia oder 588 niederländische Kannen, 1 Tubbe wiegt 130 Amsterdamer Pfund, 1 Corge sind 20 Stücko.

Als Längenmaas ist der Yard oder Metre allgemein im Gebrauch. Das Hauptgeschäft der Kolonialhäuser ist das Kommissionswesen; nur wenige geben sich mit Käufen für eigene Rechnung ab. Die übliche Kommission wird für Verkäufe mit 5 %, Deleredere und Rimesse

mit 21/2 % berechnet. Für den Einkauf und das Verschiffen von Landesprodukten wird 4-5 % Kommission mit Inbegriff der Tratte in Anrechnung gebracht. Die Lagerspesen sind nicht bedeutend. Importe werden meist auf 4-6 Monate Zeit verkauft; höchst selten pr. Kassa.

Ausfuhrartikel.

In einem Lande von einem so schwerfälligen, büreaukratischen Apparat, ist es leicht erklärlich, dass wir (1870) nicht im Stande sind, über die wichtigsten Ausfuhrartikel neuere Daten als vom Jahre 1863 mitzutheilen.

In dem genannten Jahre wurden ausgeführt: 206.944 Piculs Kaffee, 1.483.207 Piculs Zucker, 547.684 Piculs Reis, 4.286 Leggers Arak, 44,977 Piculs Stuhlrohr, 8067 Piculs Pfeffer, 1295 Piculs Gummi elaticum, 224.633 Stück Häute, 144.59 Piculs Tabak, 595.369 Pfund Indigo, 3.302 Pfund Muskatnüsse, 869 Pfund Macis, 3.876 Pfund Japanholz. 10.523 Piculs Gummi dammar, 3.344 Piculs Guttapercha, 139.856 Piculs Oelkuchen, 2.501 Piculs Cubeben, 10 Piculs Cassia, 25,610 Piculs Zinn, 31.039 Collis Thee, 783 Piculs Oel, 84 Piculs Gwürznelken, 2.069 Piculs langer Pfeffer, 6.341 Piculs nasser Indigo, 1,980 Piculs Tamarinden, 824 Piculs Zimmtrinde, 4.802 Piculs Curcuma (Gelbwurz). Ausserdem wurden von der Regierung zum Verkaufe nach Holland gesandt: 760.459 Piculs Kaffee, 1,045,251 Piculs Zucker, 20.514 Piculs Stuhlrohr, 841/2 Piculs Gummi elasticum, 302 Stück Haute, 230 Piculs Indigo, 3.154 Piculs Muskatnüsse, 677 Piculs Macis, 3.826 Piculs Sapanholz, 790 Piculs Gummi dammar, 1,910 Piculs Guttapercha, 61,026 Piculs Zinn, 1,617 Piculs Gewürznelken, 13 Piculs Nussseife.

Bei Gewinnung der Kaffeebohnen bedient man sich zweierlei Behandlungsweisen, nämlich der sogenannten brasilianischen oder nassen und der ostindischen oder trockenen. Die erstere ist entschieden der Güte der Bohne gefährlich, während die letztere Methode ausser einer besseren Qualität noch eine grössere Haltbarkeit derselben gewährt. Die ganze Ernte muss von den Kaffeenflanzern der Regierung zu einem bestimmten Preise verkauft werden und zwar auf dem Lande zu 312, in Batavia zu fl. 9 holl, pr. Picul, weil dort auch höhere Steuern zu entrichten sind. Die niederländische Handels-Matschappy, im Besitze des ausschiesslichen Verschiffungsrechtes, kauft von der Regierung diesen Kaffee zu fl. 28-30 holl. pr. Picul, um ihn für eigene Rechnung auf den europäischen Markt zu bringen. Die Folgen dieses hemmenden monopolisirenden Systems sind nicht ausgeblieben und um so leichter wahrnehmbar, wenn man den blühenden Handel des Freihafens Singapore mit dem stagnirenden Zustande Batavia's vergleicht. Es lässt sich erwarten, dass die Regierung, welche bereits einen Theil der Produkte, wie z. B. Zueker, mittelst Auktion an Ort und Stelle dem allgemeinen Verkehre überlassen hat, mit zeitgemässen Reformen fortfahren und sämmtliche Häfen der Insel dem freien llandel eröffnen wird.

Einfuhrartikel.

Von den eingeführten Waaren erroichen auch in Java die Baumwolgarne und Mannfakte die höchste Zäfter; Madapollams, Galicots, Drills, Shirtings, Cambrics, Jaconets, Chitties, Sarongs, Pandjangs, Tjandies, Sledangs und Kanis (Bekleidungsstücke der Eingeborenen) worden in grossen Quantitäten eingeführt. Baumwolleno Regenschirme mit Kupfer beschlagen finden von fl. 12—18 holl. pr. Dutzend immer gutten Absatz.

Eisen, namentile Stangeneisen, wird hamptsiehlich von Gothonburg und Stockholm importir; man schitzt den jährlichen Bedarf auf mindestens 50,000 Fleuls (å 5½ Kilo). Das gewölnliche Assortiment ist von *a, -½, 201 Dieke und 2-3 Zoll Breite, 2½,-3 Side pr. Pieul. Der Preis wechselt zwischen fl. 9½,-11½ holl, pr. Pieul. Eisen ist zollfrei; desgleichen sind es sienen Nägel, welche in ziennlich beträchtlichen Quantitäten eingeführt werden und zu 15 fl. pr. Pieul rasch Absatz finden; gewölnlich blitz man sich an felbrendes Assortiment:

Von anderen Eisenwaaren, welche hauptsächlich aus Rheinpreussen eingeführt werden, ist der Platz in der Regel überfüllt.

Für Weissblech, ebenfalls zollfrei in Kisten von 225 Platten von 10 Zoll Breito und 14 Zoll Länge von England importirt, ist der gewöhnliche Preis fl. 17-20 pr. Kiste und der Verbrauch sehr bedeutend. Feiner steierischer Stahl in Kisten wurde vor ungefähr 10 Jahron von Triest bezogen, doch, da man hier dessen Vorzüge nicht orkannte, mit Verlust verkauft. Seitdem ist der österreichische Stahl in Vergessonheit gerathen; doch würde es jetzt ein Leichtes soin, demselben hier einen guten Markt zu verschaffen, weun man von Zeit zu Zeit kleine Partien einführen möchte; natürlich müsste man sieh anfangs mit dem geringsten Nutzen begnügen. Schwedischer Stahl in Tubben erreicht gewöhnlich einen Preis von fl. 13 pr. Tubbe und wird, ungefähr die Hälfte zu 1/2, ein Drittel zu 5/s, und ein Sechstel zu 5/s Quadratzoll assortirt, eingeführt. Die deutsche Waare ist hior total in Misskredit gekommen und musste schliesslich zu solchen Preisen losgeschlagen werden, dass man dieselbe mit Vortheil in die Produktionsländer hätte zurücksenden können. Prima Qualität wird immer gute Preise erzielen, doch müssen die Stäbe, wenn man sie aneinander schlägt, Funken sprühen, eine Eigenschaft, welche die Käufer hier als ein Hauptorforderniss hinstellen.

Ein fernerer Artikel von grosser Bedeutung, in welchem Oosterreich konkurriren könnte, ist Schiffskupfer. Ein für hier gangbares Assortiment ist eiren ½ in halben Blättern von 12 Unzen und eiren ¾ in drittel Blättern von 12—16 Unzen. Der jetzigo Preis ist eiren fl. 75 holl. pr. Picul. Blattkupfer ist zollfrei und wird in Kisten mit 60—100 halben und 100—140 drittel Blättern verpackt.

Von Glas wurde bisher hauptsächlich belgische und französische Waare eingeführt, doch kann man unserer Glasindustrie z. B. für ordinüre und billige geschliffene Wasser- und Biergläser einen guten Absatz mit Sicherheit in Aussicht stellen. Die auf Java gebräuchlichen sind von äusserst unpraktischer Form. Ordinäres Steingut, namentlich Teller und Tassen, wird in bedeutenden Quantitäten von England und Holland eingeführt. Wenn unsere Industriellen mit diesen Lündern konkuriren könnten, so dürfte dieser Artikel auch dadurch ein allgemeines Interesse gewinnen, dass er, stets in bedeutenden Quantitäten bezogen, die Absendung direkter Schiffe von Triest nach Batavia erleichtern würde. Die Einfuhr im letzten Jahre betrug 11.766 Kolli Steingutwaaren aus Holland; der Zoll wird von mit Certifikat eingehenden Sendungen holländischer Waare mit 10 %, von solchen aus fremden Ländern mit 16 % auf einen niedrig angenommonen Entrepotwerth erhoben. Einige Sorten Tyroler Holz - und Stroharbeiten wurden von Triest einigemal eingeführt und befriedigend realisirt. Wiener Möbel aus gebogenem Holze würden auf Java einen unbedingt günstigen Absatz finden.

Von Lederwaaren werden nur Reisekoffer, Reisetaschen, Schreibeund Tollettenecessaires ete gesucht, doch ist auch hiervon der Bedarf nicht bedeutend. Portemonnaies sind gar nicht im Gebruuch und Gigurentasschen werden nicht von Leder getragen, indem das Klima zu feucht ist. Aus diesem Grunde nuss man auch bed diesen Waaren Metallbeschlige vonneiden, welche zu sehr leiden.

Von Papier ist der grösste Konsum nur in einer einzigon Sorte, dem oogenannten Propartiapapier, welches in Holland erzeugt und in Batavia à 5½ ft. pr. Ries in Kisten von 30—40 Ries verkauft wird. Der Zoll sit, mit holländischem Ursprungseertifikat eingeführt, 10 %, soms 450 %, vom Werthe. Einzelne Importeure verkaufen davon durchschnittlich 200 bis 300 Kisten br. Jahr.

Zündhölzer haben hier ebenfalls einen geregelten Markt, doch bezicht man nieht gern mehr als 100 Kisten & 25-30 Gross. Eine bekannte und geschätte Marke ist jene von Herrmann & Gabriel in Wien,
welche öfters vin Hamburg bezogen und mit Nutzen verkauft wurde.
Der Preis wechselt gewöhnlich zwischen 25-3-3-4 ft. pr. Gross. Der Zoll
beträgt 6 %. In neuester Zeit haben sich die sehwedischen Safetymatches viele Freunde erworben und es ist ausser jedem Zweifel, dass
dieselben sowohl was Feuergefährlichseit anbelangt, als auch besonders
wegen ihrer grösseren Wilderstandsfähigkeit gegen die Fenelträgkeit des
javanischen Klimas, den Phosphorzündhölzehen entschieden vorzuziehen
sind. —

Artikel wie Mehl leiden in ienem Klima durch langes Liegen bedeutend an ihrer Qualität und es drückt überhaupt der Zinsonverlust zu sehr auf die Waare, als dass man bisher in Batavia hatto Veranlassung finden können, sich auf grössero Bestellungen einzulassen oder die gemachten Versuche zu wiederholon. Mehl wird gewöhnlich in Fässern von 200 Pfund engl. importirt und zwar hauptsächlich von Nordamerika, von wo schon wegen des Eistransportes regelmässig Schiffe anlangen; dann von Holland aus den Rotterdamer und Utrechter Mühlen, welche eine ausgezeichnete Qualität liefern. In jüngster Zeit wurde auch sehr viel australisches Mehl in Säcken importirt, welches jedoch weniger helicht ist und in dieser Verpackung sich nicht gut hält. Die Preise für gutes amerikanisches und holländisches Mehl schwanken zwischen 25-35 fl. holl. Der Zoll beträgt 10 % mit holländischem Ursprungscertifikat, sonst 16 % von dem niedrig angonommenen Entrepotwerthe. Eine Sendung Mehl von Pest, von ausgezeichneter Qualität, wurde höher als amerikanische Waare und zwar zu 28-33 fl. holl, verkauft. Der Import von Mehl betrug im Jahre 1869 20,908 Fass.

Der Konsum von Bier ist sehr bedeutend; im Jahre 1868 betrug die Einfuhr 20.19 Kisten, å 4 Dutzend. Oesterreichisches Bier, direkt aus Triest eingeführt, müsste sehr gute Rechnung bringen; bei Versondungen über Holland kommen die Koster am hoch. Der Zoll ist 2½ 6,, wenn von Holland mit Certifikat und 3½ fl., wenn von anderen Ländern pr. niederländisches Fass = 100 niederländischen Kannen; (I Dutzend Flaschen = 9 niederländischen Kannen). Die geeigneiste Verpackung ist 4 Dutend Flaschen in einer Kiste. Bier wird gewönnlich je nach Qualität zwischen 6 fl. und 8 fl. holl. pr. Dutzend Flaschen verkauft.

Wir können unseren österreichischen Brauereien und Bierexporteuren nicht genug empfelche, den Export von Bier nach Java und den übrigen ostasiatischen Ländern uist aller Anstrengung zu betreiben, indem dasselbe mit jedeur Tage mehr in Aufnahme kommt, und ein bedeutender Absatz erzielt werden kann; doch utlaste die Erzeugung mit spezieller Berücksichtigung der Klunatischen Verhältnisse geschehen und eine besondere Aufmerksamkeit auf die Verkorkung verwendet werden, sonst könnte os leicht gescheben, dass auch unsere Exporteure das Schicksal der grossen Exporthrauerei Amsterdams theilen, deren erste grosse Sendung mit völlig leeren Flaschen in Batavia ankam, während die späteren bei soliderer Verkorkung ein sehr vortheilhaftes Resultat lieferten.

Mit Ungarweinen wurden sehon öfters Versuche gemacht, doch immer mit ungünstigem Erfolge. Man trinkt auf Java vorzugsweiso die ordinären französischen Landweine, welche in Frankreich 90-125 Fres. pr. Kiste von i Dutzend Plaschen kosten, dann etwas hessere französische Sorten, die in Frankreich oder Holland abgezogen und in Batavia zum Preise von 35-50 fl. holl. pr. Kiste verkauft werden. Der Zoll ist pr. niederländisches Fass 10½ fl., folglich 3 fl. 78 cents holl. pr. Kiste, gleichviel ob die Waare mit Certifikat von Holland ankommt oder nicht.

Maraschino solite nicht in grösseren Quantitäten als 100 Kisten pr. Schift versendet werden. Wenn der Martt nicht überführt ist, so sind immer entsprechende Preiss zu erzielen. Natürlich ist der Konsum nicht sehr bedeutend und eine Sendung von tausend Kisten, welche die Firms E. Moormann & Co. in Batavia auf einmal erhielt, liefert ein trauriges Resultat, obwohl ein grosser Theil sofort nach allen Häfen von Nicderländisch Indien und China weitergesandt wurde, indem auch der dortige Markt mit dieser der Nachahmung sehr zugänglichen Waare übersehvenmit war.

Von gelbem Bienenwachs, welches bis in die neuere Zeit von Java exportite wurde, hat sich in Folge der bedeutend zugenommenen Battikfabrikation im Innern des Landes ein kolossaker Bedarf gebildet, der Art, dass dasselbe jetzt regelmäsig in grossen Quantitäten eingeführt wird. Die beste Waare kommt aus Holland, doch wurde vor einigen Jahren auch aus der Schweiz versuchsweise derlei Wachs eingeführt, wielches mit Nutzen Käufer fand. Die Preise sind nach Manasgabe der Anfuhren von Europa oder der benachbarten Innela grossen Fluktuationen unterworfen. Der augenblickliche Werth ist sehr niedrig, circa 170 fl. holl. pr. Fücul gewöhnlich wechseln die Preise zwischen 190—200 fl. holl. pr. Pieul. Der Zoll beträgt für Wachs ohne Unterschied des Produktionsblatzes 6 %.

Butter wird gewöhnlich aus Holland, aber auch aus Amerika eingeführt. Der jährliche Import übersteigt durchschnittlich 90,000 Fass, die holländische Waare ist in Fässchen von 6 Kilos und diese in grössere Fässer verpackt; der Raum zwischen beiden wird mit Salz ausgefüllt. Der durchschnittliche Preis eines Fässchens ist 12—13 fl. holl, doch sind die Preiss für Butter immer bedeutenden Variationen ausgesetzt, da man die Waare nicht lange auf Lager halten kann. So fielen dieselben zuweilen bis auf 7 fl. und siegen oft wieder bis zu 20 fl. pr. Fässchen,

Schinken wird gewöhnlich von Holland und Westphalen eingeführt, doch liefern auch England und Amerika nennenswerthe Quantitäten; der Preis hält sieh auf 6 fl. holl. pr. Stück.

Unter den aufgeführten Handelsartikeln dürften Mehl, Bier, böhmische Glasswaren, Zündbichen, Maraschino, Lederwaaren, Stahl, Wachs und Weine unter günstigen Umständen ans der österreichischungarischen Monarchie nach Java exportit werden können, doch besteht vor Allem die grösste Schwierigkeit derin, dass vor der Hand diese Produkte noch auf dem sehr kostpieligen Wege über Holland expedirt werden müssten, indem dieselben die Fracht pr. Dampfschiff nicht ertragen können. Schiffe direkt von Triest für die Hin- und Herreise zu schattera, ist wenig zu empfehlen, da man auf diese Art den Markt mit einzehen Artikeln Überschwermen würde. Dagegen bietet der Suez-Kanal, welcher ohnehin den Handel mit Indien und Ostasien zum grossen Theile dem mittelländischen Meere wieder zuwenden wird, eine gleinsteige Aussicht, dass durch die Herstellung eines regelmässigen Diensteis von Segelschiffen mit Auxiliarkraft zwischen Triest und den Häfen Ostasiens auch die österreichisch-ungsrischen Erzeugnisse auf den Handelsplätzen des malayischen Arbeitpels konkurrenzfähig auftreten und mit Vortheil diesem reichen Abastzgebiet zugeführt werden.

Die angesehensten Handlungshäuser in Batavia sind:

Büsing & Schröder.

Mainz & Co.

Maclaine, Watson & Co.

E. Moormann & Co.

Manila.

Bearing of

Allgemeines.

Der Philippinen-Archipel umfasst jene vielen Inseln und Inselchen, welche sich zwischen dem 5. und 21. Grade nördlicher Breite über einen Flächenraum von 3.550 Quadratmeilen ausdehnen und im Osten durch den nördlichen Theil des grossen Ozeans, im Westen durch das chinesische Meer begrenzt sind. Die bedeutendate dioser Inseln, sowohl in Bezug auf Grösse als auch auf Fruchbarkeit 9 und Handelsbewegung sit Luzon mit der Hauptstaft Manila. Ihr zunfichst verdienen vom kommerziellen Standpunkte aus die Insel Zebu und Yloile die meiste Beachtung.

Die Einwohnerzahl des ganzen Archipels, zumeist der malayischon Rasse angehörend, beträgt einschliesslich der unabhängigen wilden Stämme ungefähr 5 Millionen Seelen. Auf die einzelnen Iuseln vertheilt sich diese Bevülkerung in folgender Weise:

 Luzon (Manila)
 2,582,000 Einw, in 512 Dörfern und Städten.

 Nebeninseln
 88,000
 48

 Biasyagruppe
 1,012,000
 286

 Mindanao
 111,000
 64

 Zerstreat lebende unabhäneige Nomadenstämme ungefähr
 500,000
 —

Zusammen 4.893.000 Seelen, darunter 186.000 Chinesen und 150,700 chinesische Mischlinge. Von

⁹⁾ Mit Aussahne ven Luzen, welches in den Centralprovineren stark behauf ist, verhält sich in den Schrigen Beilen des Archighet des angehaufe num unbehauten, meist mit dichten Wäldern bedeckte Land wie 1; 19. In der Nibe vom Manisk ekstet ein Ares Land 190 Dellars. Fest alle Hänser und Grundstelbei in der Häupfestelt und Lügelbung sind Rigenbum von gestücken Orden, für welche, was Einstein bei her Schrifte dieses Recht ein der Reute der Schrifte der Schrifte dieses Recht auch auf Prendstütcke und Besitzthum erwerben, doeh wurde körlich diese Recht auch auf Prendo anngedehat.

Europäern und ihren Abkömmlingen gibt es nur 8500 auf sämmtlichen

Inseln nämlich

4300 Spanier, 4000 spanische Mestizen, 220 andere Fremde.

Die Exckuitrgewalt befindet sich in den Händen des Generalkapitäns und Präsidenten des obersten Rathes und der Justit. Der administrative Rath (consejo de säministracion), dessen Präsident gelechfalls der Generalkspilin ist, besteht aus 14 Miggliedem, wowon jedoch nur drei mit Gehalt angestellt, die übrigen in Manila analssige Spanier sind. Die Wirksamkeit dieser Bebröde ist jedoch nur bestindender Natur, indem deren Beschlüsse erst der Regierung in Madrid unterbreitet werden müssen.

Die Haupteinnahmsquellen der Kolonialregierung bestehen aus folgenden Steuern, welche hauptsächlich aur die armen, arbeitenden Klassen treffen:

- 1. Die Kopfsteuer, welche von sämmtlichen Eingeborenen, Meizen oder Chinesen im Alter von 20-80 Jahren (mit alleiniger Ausnahme von Beamten, Ortsvorstehern oder Polizisten) erhoben wird. Jeder Malaye bezahlt 78 cents, während Mestiren mit dem doppelten Betrage (I Dollar 56 cent) besteuert sind. Chinesen, wenn dieselben Ackerbau treiben, zahlen 2-3 Dollars; chinesische Kaufleute 6 Dollars jährlich. Spanische Mestizeu haben k\u00fcnsen Tribut zu entrichten. Im Jahre 1867 ergab die Kopfsteuer 2.034.000 Dollars.
- 2. Die Wegsteuer. Alle Eingeborenen und Chinesen sind zu 40 Tagen Robett oder 3 Dollars Wegsteuer pr. Kopf verpflichtet. In den Städten und deren Umgebung wird diese Verpflichtung nur in Geld erhoben.
- Verschiedene andere Kontributionen zu kirchlichen und anderen Zwecken welche sich für
 - einen männlichen Eingeborenen auf 4 Dollars 9 cents.
 - weiblichen , , , 96 , chinesischen Mestizen , 4 , 78 ,
- pr. Jahr belaufen.
- 4. Die Industriesteuer, welche ausschliesslich von der chinesischen Bevölkerung und zwar in 4 Klassen und in Betrigen von 12, 30, 60 und 100 Dollars erhoben wird. Im Jahr 1867 bezahlten 2:89 Chinesen zusammen 99.750 Dollars an Industriesteuer, oder durchschnittlich 39 Dollars pr. Kopf. Wie aus dieser Angabe hervrogeht, sind die Chinesen am höchsten besteuert, und wenn sehon der arme Malaye unter Last der Algaben seudt?), so werden dieselben für den chinesischen

¹) Trotz dieser erdrückenden Steuern geschieht so viel wie niehts für die Hebung der Volksklassen, für die wirthschaftliche Entwickelung des Landes. Der

Krämer oder Handelsmann fast unerschwinglich, während Spanier und Fremde von allen direkten Steuern vollständig befreit sind.

Das Tabaksmonopol ist eine der ergieligsten Einnahmsquellen der Kolonialregierung. Der Gewinn, welcher der spanischen Krone i. J. 1867 aus dem Verkauf und Export von fertigem Tabak und unverarbeiteten Blittern erwuchs, bezifferte sich auf beinabe 4 Millionen Dollars. Gleichwohl ist der Kolonialschatz tief verschuldet. Denn aus den ordentlichen Einnahmen müssen nicht bloss ein Heer von spanischen Beamten unterhalten und deren Pensionen, sowie ein unverhällnissmässig hoher Millitärund Marinectat bestritten, sondern, auch die sehr beträchtlichen Auslagen für das sonnische diolomatische Korps in Chilan bezahlt werden.

Schifffahrt und Verkehr.

Die Schiffsbewegung im Hafen von Manila ist ziemlich bedeutend; nächst der spanischen sind die englische und die amerikanische Flagge am zahlreichsten vertreten.

Im Jahre 1866 wurde eine Verordnung veröffentlicht, nach welcher frachtsuchende, im Hafen von Manila einlaufende Schiffe von der Entrichtung von Tonnengeldern befreit sind, doch hat diese Vergünstigung von den Schiffskapitänen bisher wenig Beachtung gefunden, welche noch immer die Häfen des Archipels, ihrer hohen Tonnengelder wegen, meiden.

Nach dem Dekrete vom 4. Juni 1868 werden, unter der Bedingung der Reciprocität, Schiffe fremder Nationen in Bezug auf Schifffahrts- und Hafenabgaben gleich den spanischen behandelt.

	An	Hafer	ngelder	sind	zu	entrichten	٠
_							

			Für gle	spanisci ichgeste	te oder d 1114 Schi	lesen fo.	Får fremde Schiffe.					
	1	n der Bey:	Tonnen- gelder.	Barre- noll.	Lought-	Samma	Tonnen- gelder.	Berre- sell.	Lought-	Summa		
Fa.	- Sabist	welche Löschen	ets.	cts.	eta.	cts.	cie.	cte.	ets.	cle.		
-		und Laden .	121/2	31/8	31/8	183/4	25	61,4	61/4	371/2		
,	,	oder Löschen welche mit der- selhen Ladung	121/2	19/16	31/8	173/16	25	31/8	61/4	343/8		
		ein-n.ausgehen die in Ballast ein-	61/4	19/16	31/8	1043/16	121.2	31/8	61/4	217/8		
"	"	und ansgeben	61'4	-	31/8	91/8	121/2	-	61/4	183/4		

Schulunterricht ist fast parschliesslich in die Hände ignoranter Mönche gelegt, und es darf daher nicht Wander nehmen, wenn die Bevölkerung noch auf einer sehr niedrigen Stufe der Kultur steht, und wenn es z. B. in Mannia, der grösten nad kultivirtesten Stadt des Archipels nar 25 kleine, dürftige Schulen giht, welche von etwa 2.500 Kindern heuselt werden.

Im Pasieflusse.

				Für span, eder diesen gleichge- siellte Schiffe.	Par fronde Schiffe.
				cts.	ets.
Für	Schiffe,	welche	Laden und Löschen	93/8	181/4
**	71	11	mit derselben Ladung ein- und aus-		
			gehen	31,8	61/4
**	**	**	im Ballast ein- und mit Ladung aus-		
			gehen	411/16	94/1
**		**	im Ballast ein- uud ausgehen	31%	81/4
,,	**	**	mit Ladung eingehen und Küstenfahrten		
			machen	61/a	_
11	**	12	in Ballast eingehen und Küstenfahrten		
			machen	91	

Diosa Abgaben versteleen sich für die spanische Tonne, von welchen 123 = 100 engl. Tons sind. Oeld wird nicht als Ladung gerechnet, dagegen nuus sich ein Schiff, welches auch nur einen einzigen Ballen Warre oder einige Pakete Muster an Bord hat, den entsprechenden Abgaben unterwerfen, weil diese als Ladung angesehen werden. Ein Schiff darf nicht frither seine Verbindungen mit dem Lande eröffnen, bis der Hefonmeister an Bord gekommen ist; 30 Stunden nachber muss das Manifest, welches die Marken, Nummern und Art der Ladung genau angibt, im Zollhause abgegeben sein.

Alle Manifeste der Schiffe, welche in lläfen des philippinischen Archipels einlaufen, müsen von dem spanischen Konsul und Vicekonsul desjenigen Hafens legalisirt sein, von welchem sie kommen. Schiffe ohne solche Certifikate sind einer Strafe von 200 Dollars unterworfen.

Ein grosser Mangel des auswärtigen Handels in Luzon besteht in dem Mangel einor direkten Dampfschifflachtwerbindung mit Europa sowohl, als auch mit den einzelnen Inseln des Archipels. Zwar besteht die Einrichtung, dass ein Regierungsdumpfer zweimal des Monats die für Bewohner des Archipels von Europa einlangendon Briefschaften von dem 600 Meilen entferanten Hongkong abhoit und ebenso am 1. und 15. jeden Monats die für Europa bestimmten Briefe dahin besorgt, von wo sie über Singapore und Suez mittelst der englischen Post weiter befördert werden. Allein ein solcher oinseitiger Postdienst enschädigt aur wemig für den Mangel eines rogenlänsigsen Verkehrs mit den benachbarten Handelsplätzen. Selbst die Kolonialregierung bedient sich für ihre geschäftlichen Bezichungen zu den oinzelnen Inseln nur kleiner Sogolschiffe, welcho sie von Fall zu Fall von Privateigonrhümern mießelt.

Einige in Manila ansässige fremde Kaufleute haben der Kolonialregierung schon vor längerer Zeit den Vorschlag gemacht, gegen eine entsprechende Subvention eine regelmässige Verbindung zwischen den einzelnen Inseln herstellen und dieselben mittelst 5 Dampfern unterhalten zu wellen; allein in der Weigerung der Regierung, einen böheren jährlichen Geldbeitrag als 43,000 Dollars zu bewilligen, scheiterte das ganze Projekt, dessen Ausführung den wirthschaftlichen Aufschwung des Archipels so michtig gefördert haben wärde!

Die Seefrachten sind grossen Schwankungen unterworfen. Als Minimum bei Verschiffungen nach Europa können 1 Pfd. Sterl. 10 a. pr. Tonne für truckene Artikel, und 2 Pfd. Sterl. für nasse (Zueker); als Maximum 3, beziehungsweise 4 Pfd. Sterl. pr. Tonne; nach Liverpool 3^r/₄ Pfd. Sterl., nach Barcelona 4^r/₂ Pfd. Sterl. angenommen werden.

Von Assekuranzkompagnien sind im Manila fast sämmtliche engische und anglo-chinesische Institute vertreten; von deutschen Anstalten nur die "Düsseldorf Sea and River Trausport Insurance Co." und der sehweizerische Lloyd. Bemerkenswerthe Ausnahmsbestimmungen bei Severericherungen kommen nicht vor.

Die folgende Tabelle liefert ein ziemlich genaues Bild von den in den Jahren 1865—1869 im Hafen von Manila ein- und ausgelaufenen Handelsschiffen:

Eingelaufen:

		1865.		1966.		1867.		1868.	1960.		
	Schiffe.	Tonnen- gehalf.	Schiffe.	Tonnen- gebalt.	Behiffe.	Tonnen- gehalt.	Behiffe.	Tonnen- gehalt.	Schiffe.	Tonnen- gehalt.	
Spanische	1114	32,562	97	30,169	92	28,382	98	32,641	102	36.021	
Französische	7	2.725	2	842	5	1,969	8	1,359	2	642	
Amerikanische	23	20,516	27	26,073	26	22,786	37	31,713	42	89.569	
Englische	82	51.227	74	40.648	79	47.570	56	33,652	60	38,861	
Preussische	8	1,048	4	937	8	1.128	1	207	1	-	
Hamburgische	14	4.975	8	2.279	4	1,820	1	848	1_	_	
Dänische	6	1.096	1	143	1	928	2	1.275	2	1.158	
Schwedische	1	627	1 -	-	1	701	ī	419	1 -	-	
Oldenburgische	1	475	l _	-	-	-	-	-	1-		
Siamesiache	l i	387	-	_	_	-	2	823	2	355	
Helländische	12	6,862	6	2.107	2	961	6	2,887	3	1.004	
Russische	2	1.074	_	-	1	800	-		2	1.274	
Bremische	1	470	2	548	-	_	-	_	1-1	_	
Norwegische	1 1	595	-	-	1	-	3	752	2	854	
Deutsche	1 -	-	_	-	-	_	- 1	257		_	
Desterreichische	-	-	3	1.301	-	-	-	-	1	52€	
Italienische	-	=	-	-	-	_	-	-	-	-	
Belgische	-	_	1	267	-	_	-	_	_	_	
St. Salvadorische	-	-	1 -	_	-	-	1	1.400	-	-	
Chinesische	2	272	1	470	-	_	-	-	-	-	
Summa	270	124.711	226	105.784	214	107.027	207	107.233	218	120,25	

II. Ausgelaufen:

	T	1865.		1866.		1867.		1868.	1609.		
	Schiffs.	Tonnen. gehalt.	Behiffs.	Tonnon- gehalt.	Schiffe.	Tonnen. gebalt.	Behiffs.	Tonnen- geholt.	Schiffe.	Tonsen- grant.	
Spanische	105	2.883	103	3,550	99	32,692	96	32.521	100	35,44	
Französische	1 7	2,685	2	842	5	1.996	3	1,359	1	199	
Amerikanische	17	16,219	24	23,905	26	22.032	38	33,123	43	39,67	
Englische	74	49,789	75	43,330	80	48,370	53	35,166	60	87,97	
Preussische	3	1.053	4	937	3	1.128	1	207	-	-	
Hamburgische	14	4.528	1	2.197	6	2,532	1	948	-	_	
Dănische	6	1.096	1	143	1	928	2	1.275	1	25	
Schwedische	-	-	1	475	_	_	2	1.120	-	_	
Oldenburgische		_	1	475	-	_	_	-	-	_	
Siamesische	1 1	387			I —	- 1	2	323	2	35	
Helländische	11	6.208	4	1.348	3	1,061	6	2.885	2	77	
Russische	2	1.054	-	-	. 1	80		***	2	1.27	
Bremische	1 1	470	2	548	_	-		_	l !	_	
Norwegische	1	595	-	-	-	- 1	1	244	4	1.36	
Deutsche		-	-	-		_	1	257	12	4.18	
Uesterreichische		_	3	1,301	 –	-	_	_	1	526	
Italienische	-	_	-			_	_	-		-	
Belgische	1	991	1	267	-	_	-	_	- 1	_	
St.Salvadorische		-	-	-	—			-	1	1.400	
Chinesische	2	272	1	474	-		-	-		_	
Summa	246	114.827	228	101.513	224	111.529	211	109.425	229	123 413	

Geldwesen.

Rechnungen werden in Dollars, Reals und Granos geführt. 12 Granos sid = 1 Real oder Peseta; 8 Reals = 1 Silberdollar oder 1 Pese; 16 Dollars = 1 Golddoublone. Im Verkehr kommen nebst spanischen Gold- und Silbernünzen auch mexikanische und südamerikanische Silberdollars vor.

Das Kolonialmünzamt schmilzt mexikanische und südamerikanische Doublonen in Ein-, Zwei- und Vierdollarstücke um.

Wechselkurse auf London gibt es zweierlei; nämlich für Bank- und für Privatpapier. Ersteres wird im Durchschnitt mit 4 Dollars, letzteres mit 4-4½ Dollars notirt; Wechsel auf Madrid und Hongkong werden mit 2%, auf Amoy mit 5%, neue mexikanische Dollar mit 1½ Prämie gehandelt.

Das Handelsgewicht ist der Picul; die im Verkehr vorkommenden spanischen Gewichte sind:

- 8 Trams == 1 engl, Unze
- 16 Unzen oder 2 Marks 1 Pfd. engl.
- 25 Pfund == 1 Arrobs spanisch
- 4 Arrobas = 100 Pfd, oder 1 Quintal
- 1 Quintal = 100 Pfd. engl. avoir du poid
- 51/2 Arrebas oder 1371/2 Pfd. span, = 1 Pienl
- 5½ Arrobas oder 137½ Pid. span, = 1 Pics 1 Picul = 133¼ Pfd. engl.

Was das Längenmaas anbelangt, kommt im Handel der englische Yard am häufigsten vor, doch wird auch nach Varas (Ellen) gerechnet: 100 Yaras = 92% engl. Yards. Der spanische Fuss lat 11½ engl. Zell nnd wird in 12 Pulgados zu 12 Linien eingetheilt. Eine Yars hat 36 Pulgados und entspricht 33½ engl. Zoll. 1 Corge bodeutet 20 Stück. 16 Manila Piculs = 1 engl. Tonne Gewicht. Eine Gewichtstonne Hanf entspricht genau 2 Tonnen, 4 0 Kublikuss Rauminhalt.

Ausfuhrartikel.

Die Hauptstapelartikel sind Hanf, Reis, Tabak, Kaffee, Zucker und Sandelhot; ausser diesen werden noch Indige, Schülpat und Perlmutterschalen, Hänte, Hörner und Mastix ausgeführt. Der Reisbau hat durch die Stürme und Heuschreckenplage der letzten Jahre, sorvie auch durch die niedtigen Preisnotirungen in China so schwer gelitten, dass dermaden von diesem Erzeugnisse nur geringe Quantitäten ausgeführt werden. Desto lebahater gestaltet sich der Export von Zucker nach Nordamerika und Australien; in diesem Artikel sowohl als auch in Kaffee macht Manila der britischen Kolonie Mauritties eine empfindliche Konkurrenz. Im Jahre 1869 erreichte der Werth des Zuckerexports jährlich 5 Millbonen Dollars. Nicht viel weniger betrug die Ausfahr von Hanf. Aus nachfolgender Tabelle ist sowohl die Ausfuhrmenge der einzelnen Artikel as auch der Durchschnittspreis derselben in jahr 1869 erreichtlich:

Zncker				1.101,081	Piculs	à	Doll.	4. 50	Doll.	4.954.864, 50
Hauf				426.348		,		11. —		4.689,828
Mastix				6.204			,	6		37,224
Indigo				4,203		,		50		210,150,
Reis uud Pa	addy	7		9,481	Sãoke	12		1.50		14,221, 50
Pech				21.196	Pipeu			20 0/0		4,239, 20
Trepang (Se	egui	ke	n	1.688	Quintals			25 0/4		42,218, 75
Kaffee		٠		42,310			,	11		465.410
Häute				8.233	Piculs	,		5		41.165, -
Hautabfälle				2.141		,	,	8		17,128
Perlmutterm	uscl	hel	a	3,076				80		92,280
Schildpatt				1.180	Fässcheu	÷		4		4.720
Kupfer				3.737	Quintals			20	-	74.740
Tauwerk .				9.553	Piculs		,	16		152.848
Inläudische	Sei	e		2,224	Quintals	÷		5. —		11,123, 10
Aloehanf .				10.395	,			3.50		36,382, 50
Sapanholz .				195,110		,		1	-	195,110
Kaurimusch	eln			2 401	Säcke	,		3. —		7.203, -
Tabak in B	lätte	rn		42 500	Quintals	ï		26		1.105,000
, vera	bei	et		86.148	Mille			11. —		947.628
Flüssiger In	dig	0		3,000	Kräge (jars)	,		4		12.000,
									Doll	19 115 489 55

³⁾ Die Industrie des Landes beschränkt sich, soweit der Export ihrer Erzeugnisse in Betracht kommt, auf Haudarbeiten, gestochtene Matten und Hüte. Banmwollartikel werden im Lande nur wenig und zwar uur orduürster Qualität erzeugt.

																_												
Hörner .	Kots	Alochant	Kopallach	Hautabiali	Haute .	Schildpatt	Perlmutter		Indigo .	Sellerwanren	Kaffoe .	Cigarren	Sapanhol	Z	_	Tabak		z	_	Zucker		~	-	Hapf !				
				III				figuriger .		areu.		:		usammen	" Aloifo	" Cobu	v. Manila	иваштеп	" Yloilo	Cebu	v. Manila	nemmer	Yloilo	Cobu	Manila			
	;	;	:	;	17.	Catue	Pla.		QUs.	:	Pls.	Mille	Ple.		1	:	Pis.	Pls.	1	:	P16.	P18.	;	;	Pla.			
	ı	1.244	1	1.126	492	1	1.814	1	3.761	ī			24.662	1	1	ı	ı	343,959 185,613 (512,578 819,462	82,302	1	311,657	293.692 294.728	ı	41,380	252.312	1800.		Nach Nordamerika
I	i	ı	59	3.781	2554		958	ı	8.045	i	6,199	750	17.741	ı	ı	ı	1	185,613	ı	1	185,618	294,728	1	14.000	280,728	1866.	-	rdamerika antierbe
	ı	8.237	5.776	62	491	1.009	1.227	ı	340	1	24.531	20.042	17,616	42.500	ı	7.00	42,500	512,57H		98.076		94,568	900	48 446	50.222	1800.		Eng
079	ı	914			65	1.452	3,000	ı	152	i	20,292	22,613	12,799	81.440	1	ı	31,440	819.462	194,353	185.047	440,062	94,568 130,060	ı	47.216	82.844	1868		England.
	1	ı	-	ı	1	ı	****	ı		1.050	4.239	808	ı	1	1	i	1	120.741	ı		120,741	22,0001	1	1000	22,000	1869.		Nach Kalifornien.
ſ	ı	ì	I	ı			1		1				1	ı	1	I	ı	44,050	ı	ı	44,050	14.200	ı	ı	14.200	1868.		ch raion.
	1	1	I	I	1	!	1	-	100	69	8,608	7.446	220	136.019	28.785	17,000	90.294	6,992	1	ı	6,992	60	I	1	60	1669.		Nach dem earop. Konlineat.
	ı	ı	1	ı	ı	i	0	ı	77		5.658	I	818	1	ı	ı	I	10,559	1	i	10,559	200	1	I	200	1868.		dom plinent.
	I	-	I	ı	I	ı	į	I	I	163	397	5.186	895	1	ı	I	I	115,239	86,256	25,441	3,540	18,388	248	5,440	7,700	1904	-	Nach Australies
l	i	ı	ı	1	į	I	I	ı	ı		810		1	1	1	ı	ı	97.980	48,145	ı	49,885	21.144	1	2.218	18,926	1848.		
!	Chc.or	1	1	cea	6,046		30	20,851	ı	5,610	8,018	22.848	145,160	1		1	I	1.436	1	!	1.436	174	1	ı	174	1849.		Nach China, Japan
	3.TO.3	1	ı	298	8,185	488	402	12.761	i	9.220	11,302	25,548	41.583	1	1	-	ı	28,627	18,721	ı	14,006	1.102	1	ı	1.102	1858		vara.
444	10,040	9,481	5.776	2,141	620'8	1,180	3,076	20,851	4,191	2,7HB	42,063	58,199	188,053	178,519	28,735	000.71	132,784	28.62711.100.945	277.508	118.517	704.920	423,882	1.145	90.266	382,468	1869.		Zasanesea.
270	1.016	914	4,819	4.740	8.000	1,890	4.360	12.761	8,270	10,768	45.216	53,607	73.181	31,440		ı	31,440	1,186,291	256,218	185,047	740,025	461,434	1	63,434	398,000	1868.	-	mea.

Ausfuhr des Philippinen-Archipels im Jahre 1

	A 114	den	fole	enden	Pro	forms	Eink	anfar	rechnung	on ist	dia	ühlich	
									nmission				
									Gewicht				
treffe	n de	r Wa	are	am B	estin	mung	sorte	zu e	rsehen.				

treffen der Waare am Bestimmungsorte zu ersehen.	
1.600 Piculs Zucker à Doll, 5. 62½ inclus. Emballage und Courtage D Sämmtliebe Spesen bis an Bord 12½ ets. pr. Picul	, 200
	oll. 9,200. —
Kommission and Tratte 5 %	460. —
	oll. 9.660. —
Gewichtsverlust an 3%, Fracht 23/4 bis 3 Pfd. St. pr. Tonne nach Liver	rpool
and the first of the second	
1.600 Piculs Zucker von Taal ohne Emballage . Dol. 3, 50, Do Spesen:	oll. 5.600, —
Courtage 61/4 cts. pr. Pioul	
Embaliage und sämmtliche Spesen bis an Bord , 480	. 580
Do	oll, 6,180, -
Kommission und Tratte 5%	309. —
	, 6.489
Gewichtsverlust 15 %.	
400 Ballen à 2 Picul = 800 Picul Hanf à Dollars 9, 50 inclus. Courtage Do Spacen: Pressen pr. Ballen 1 Dollar Dol. 400. — Sämmtliche andere Spesen bis an Bord 15 ets. pr. Picul 120. —	520. — 8.120. —
Kommission und Tratte 5°/e	406 oll, 8.526
Gewichtsverlnst 4 %.	
1,600 Picula Kaffee à Dollars 12, 25	
Y	20.580. —
Kommission and Tratte 500	1,029 —
Dei	1 21,609

Gewiobtsverlust 2-3 °;o-

Manila.

100 Kisten circa 220 Quintals Indigo à 38 Dell. pr. Quintal Dell. 8.860. — Spesen:
Courtage 50 ots. pr. Quintal Doll. 110
Emballage and Assortiment
Porto der Muster
Kisten und Einschiffen 3 Pfd. pr. Kiste , 300 - , 650, -
Doll. 9.010, -
Kommission and Tratte 5 %, 450, 50,
Doll, 9 460. —
Gewichtsverlust 5-10 8 a.
100 Kisten à circa 160 Piculs Perlmutter à Doll. 39, 50 Doll. 4,880
Courtage 25 cts, pr. Picul Doll, 40
Sammtliche Spesen Doll. 2. 25 pr. Kiste
Dolt. 5.145
Kommission und Tratte 5 % 257. 25 Doll. 5,402. 25
Gewichtsverlnst 3 %
Contemplatime 2.0
1000 Picula Sapanholz à Doll, 1, 43% Doll, 1,437, 50
Spesen:
Courtage 61/4 cts. pr. Picnl Doll. 62, 50
Doll, 1.750, —
Kommission und Tratte 5 % . 87. 50
Doll. 1.837, 50
Gewichtsverlust 6 %.
100 Kisten circa 200 Piculs Gummi Copal à. Doll, 3 Doll, 600
Spesen:
Courtage 61/4 ots, pr. Picul Doll. 12, 50
Sämmtliche Spesen Doll, 250 pr. Kiste , 250, 262. 50
Doll. 862. 50
Kommission und Tratte 5 % 43, 10
Doll, 905. 60
Gewichtsverlnst 5 %
100 Kisten à 10 Mille Manilaoigarren, 1,000 Mille Ilda Haban.
oder Cortado à Doll. 10. 50 Doll. 10.500
Spesen;
Sämmtliche Spesen bis an Bord Doll, 275 275
Doll. 10.775
Kommission und Tratte 5 % 538. 75
Doll. 11,313. 75

Einfuhrartikel.

Der ganze Bedarf an gebleichten und ungebleichten Shirtings, Longcloths, Twills, Jaconets, Lawns, Cambrics, Trills und Ginghams, Tärkischcambrics, Cabayas und Tüchern wird fast ausschliesslich aus England einzeführt.

Wihrend von Ginghams, Cabayas und Tüchern bereits einige Sendmon aus Preussen und dem Zollverein direkt nach Manlia gebracht wurden und rentablen Absatz fanden, vermögen Dentschland und Oesterreich in den übrigen Artikeln die Koakurrenz des minderen aber billigeren englischen und schweizerischen Pabrikats nicht zu bestehen. Dagegen wird auch auf den Handelsplätzen des indischen Arbeiphe Türkischrothgarn aus deutschen Pabriken angetroffen, welches einen gegründeten Vorzug gegenüber der englischen Waaro geniesst.

In Woll - Halbwoll - und Seidewaaren ist der Bedarf ein sehr beschränkter, gleichwie von Kurzwaaren nur geringe Quantitäten eingeführt werden. Eisen und Eisenwaaren wurden zu wiederholten Malen aus Dentschland nach Manila gebracht, doch ist die englische Waare bei weitem gesuchter und wird besser bezahlt.

Der Gesammtworth der jährlichen Einfuhr beträgt kaum über 12.000,000 Dollars.

Vom 1. Januar 1871 tritt ein etwas liberalerer Zolltarif im Leben, dessen 117 Doutinem theils aus Gewichtzellen, theils aus Werthzöllen bestehen. Doch ist auf den Philippinen erst dann ein rogeres wirtheaftliebes Leben zu erwarten, wenn das bisherige engherzige Schuzzollsystem völlig verlassen und eine lebenskräftige Freihandelspolitik, welche in den benachbarten britischen Kolonien von so glänzendem Erfolge begleitet war, auch auf Manlia inaugurirt werden wird.

Als hervorragende Handelsfirmen Manila's wurden uns bezeichnet: Deutsche Firmen:

C. Heinszen & Co. Th. Prehn & Co. Peters & Co. Schweizer Firmen:

Jenny & Co. Labhart & Co. C. Lntz & Co.

abhart & Co.

Amerikanische Firmen: Peele, Hubbell & Co. Russell & Sturgis.

Englische Firmen:

Andrews & Co. Findley, Richardson & Co.

Martin Dyce & Co. Pickford, Mecleod & Co.

Holliday, Wise & Co. Ker &. Co. Smith, Bell & Co. Tielson, Ferrmann & Co.

Französische Firmen:

S. Baer & Co. Guichard & fils.

G. van Polanen Petell.

Siam.

Allgemeines.

Siam in der Sprache der Eingeborenen "Manag Thai" oder das rieie Königreich genannt, gehört zu den am wenigsten gekannten Ländern Ostasiens, obwohl es durch die Fülle und Mannichfaltigkeit seiner Produkte, sowie durch seine siegenfälmlichen Staatseinrichtungen, Gesetze und Gebrüuche als eines der merkwürdigsten Länder Hinterindiens bezeichnut werden muss.

Die Grenzen dieses ungefähr 14,500 deutsche Quadratmeilen umlassenden Reiches, welches sich vom 4. bis zum 22. Grad nörflicher Breite
und vom 96. bis zum 162. Grad östl. Länge ausdehnt, sind: im Norden
verschiedene birmanische Schuttzstatent; im Steden der sianseische Golf;
im Osten die Königreiche Kambodschis und Anam; im Westen die britchen Besitzungen. Zu Siam gebören ausserdem finf malayische Vasallenstaaten (Rahjahliks) auf der Halbinsel Malacca, sowie nördlich das
alotische Königreich Techianguna imt jeleichtlis fünf Sehwastlenländern.
Das östlich von Siam gelegene Königreich Kambodschis, frühre ebenfalls
im Jahre 1863 unter französischen Schutz stellte: eine Gebiedsverringerung, zu welcher die Regierung von Siam erst nach zahlreichen fruchtlosen Protosten ihre Einwilligung gab. Die Bevölkerung Siams wird
auf 6 Millionen Menschen erschitzt, und zwar sind davon

2.000,000 eigentliche Siamesen,

1.000.000 Chinesen, 1.000.000 Malayen.

1,000,000 Laoten (Eingeborene der Laosländer),

500,000 Kambodschianer,

50.000 Peguanor,

50,000 Karimgs, Xongs, Lavas und andere freie Bergstämme.

Siam ist reich an Flüssen. Es wird vom Bankjakong, Jachin und Menam durchschnitten, welche, aus dem Norden kommend, sämmtlich an der Nordküste des Golfs in fast gleicher Entfernung von 10 deutschen



Meilen münden. Von diesen Flüssen erscheint der schiffbare Menam der wichtigste, weil er die Hauptverkehrsader und die Quelle der Fruchtbarkeit des Landes ist, welches derselbe, alljährlich aus seinem Bette tretend, in segenbringender Weise mit seinen Fluthen tränkt. Dabei beherrscht der Menam das grösste Flussgebiet. Der südliche Theil des letzteren bildet eine fruchtbare, beiläufig 1000 Quadratmeilen grosse, an Reisfeldern überaus reiche, von Wasseradern und künstlichen Kanälen nach allen Richtungen durchschnittene, diebt bevölkerte Ebene, in welcher die Hauptstadt Bangkok an beiden Ufern des Menam liegt. Sein nördliches Flussgebiet, sowie ienes seiner vielen Nebenflüsse bildet eine Reihe breiter Thäler, welche durch Bergzüge von nur mässiger Höbe getrennt sind. Noch weiter schliesst sieb das waldreiche Plateau der kleinen Laosfürstentbümer an die, längs der chinesischen Grenze angeblich auf 5-6000 Fuss sich abdachenden, heute noch undnrchforschten Ausläufer des Himalaya. Die zwischen Birmah, dem britischen Tenasserim und Siam parallel nach Süden sich hinziehenden Bergketten trennen das Menamtbal von jenem des Irawaddy und bilden die Bergkette auf der Halbinsel Malacca.

Der Bangkohfluss ist bis auf eine Entfernung ron 60 Meilen frei ron Untiefen. Beißung 3 Meilen innerhalb der Einfahrt, and der südlichen Bank liegt Paknam, wo die Schiffe ankern, ihre Kanonen sowie Munition ausseilnfen und einen Zollbeamten an Bord nehmen müssen. Hier ist anch ein Markplatz, von welchem die Schiffe, welche auf diesem Ankerplatz bei der Barre bleiben, sich mit ibrem täglichen Bedarf an Lebensmitteln versorgen können, doch wird es als besser erachtet, Provisionen für die Weiterreise in Bangkok zu decken.

Die Barre füngt ungefähr ½ Meile sädlich von den Fjschbehliern an und erstreckt sich mit ihrer ünseren Kante 5 Meilen sädlich von der Westseite der Flusseinfahrt. Die seichteste Stelle liegt
beiläufig Nord-Söd und ist etwa eine Meile lang mit 3 Fuss Tiefe
zur Ebbereit. Die westliche Bank erhebt sieb bei der Ebbe über
dem Wasser und da der tiefste Theil des Kanala an ihrer Kante
liegt, so erfordert das Anlanfen die gröster Vorsicht. Die eingeborenen
Flöten markiren die Barre mit Bambusstüben, doch werden dieselben
nur beis sehr niedriger Ebbe über das Wasser. Der beste Ankerplat.
an der Menanbarre, um mit dem Lande in Verbindung zu bleiben, siet
in 3½ Faden Wasser innerhalb der Mündung, vom westlichen Hügel in
Nord ¼ West bis Nord auf Giy Meilen.

Das tropische Klima des Landes 1), unterstützt von so günstigen

¹) Die hoissesten Monate Siam's sind April und Mai (21-36° Cels.) bevor noch die regelmässigen Regen ihren Anfang nehmen; während im Januar und Februar das

Beden- und Bewässerungsverhältnissen schafft in verschwenderischer Fülle die mannigfaltigsten Produkte der Pflanzenwelt zu Tage. Den Kern dieses Reichthums bildet die Erzeugung ven Reis, welcher auf beiläufig 560 Quadratmeilen des Menam-Inundationsgebiets in vortrefflicher Qualität gedeiht, und als das Hauptnahrungsmittel des Volkes, sowie als der wichtigste Exportartikel des Landes angesehen werden muss. Loider ist trotz seines Produktenreichthnms die wirthschaftliche Lage Siam's keine günstige zu nennen. Eine Reihe von Schwierigkeiten und Uebelständen der ernstesten Art vereinigen sich, um alle materielle Entwickelung hintanzuhalten, und die Wohlfahrt des Landes zu beeinträchtigen, Ein Theil dieser Schwierigkeiten beruht auf der physischen Schwäche, den sozialen Einrichtungen, Anschauungen und Gebräuchen des Volkes, Die siamesische Rasse ist von kleiner, kurzknochiger Statur; durch den ausschliesslichen Genuss von Reis, Obst und Fischen muskelarm, und in Folge des heissen Klimas trago und indolent. Wenig tüchtig zur Arbeit. ungebildet und spekulationsunfähig, bekümmert sich der Siameso nur um die Herbeischaffung der täglichen Nahrung, höchstens um die Erlangung kleiner Luxusgegenstände, sowie um die Befriedigung seiner leidenschaftlichen Spiellust. Aus diesem Grunde vermochten die Siamesen die Konkurrenz der chinesischen Einwanderer nicht zu hestehen, vielmehr wurden sie von diesen in so grossartiger Weise überflügelt, dass heute fast der ganze Handel, die Manipulation der Staatseinnahmen, ein grosser Theil der Reiskultur, die Zucker- und Pfefferpflanzungen, überhaupt Alles, was in der Wirthschaft Kapital, Arheit und Spekulation erheischt, in die Hände der Chinesen übergegangen ist, welche sich dermalen in dem fast menopolmässigen Besitz all dieser Vortheile befinden.

Die in Sum herrschende Leibeigenschaft, in wolcher der dritte Theil des Volkes sein Leben fristet, die sozialen Klassenunterschiede zwischen Freien und Sklaven, sowie zwischen Freien und Adeligen sind ein weiteren Hemmins für den wirthechaftlichen Ferschritt; denn es bedarf wohl keines weitern Nachweises, dass dieses System der Hörigkeit überall, we es gehorzeich int und noch herrseht, die Landwirthschaft zur Stahlität verurtheilt and höchstens dem Bedarf des unmittelbaren Konsumtionsgehiets und soiner nichsten Umgebung Genüge leistet, niemals aber den Belüffüßsen des Fxports und des allgemeinen Verkehrs entspricht. Die Sklaverei in Siam umfasst zwei Kategorien. Die erste derselben besteht aus Kriegegefangenen und deren Sprössingen – zumeist Laoten.

hundertheilige Thermometer oft auf 13-58 sinkt. Die vom Südwentmosuu begleitete Regenzeit danert von Mai bis Oktober. Auf diese sechs Monate kommen mindestens 120 Regentage mit einer monatlichen Regenmenge von derebehnitifich acht Zoll; während es zur Zeit des Nordostmonsuns (Desember bis März) fast gar nicht oder nur sehr wenig regnet.

k. u. k. ostasiat. Expedition.

Kambodschinner, Peguaner und Malayen, welche den Königen und einigen Würdenträgern dienen und Sklaven im strengsten Sime des Wortes sind. Die zweite und zwar sehr zahlreich vertretene Kategorie der Sklaverei rekrutirt sieh aus solchen Individuen, welche sieh selbst verkaufen, oder auf Grund richterlichen Urtheils, wegen Schulden, welche sie nicht zahlen können, verkauft werden. Der gewöhnliche Preis eines solchen Sklaven beträgt 50 Ticals (e. 104 f. 5. W.).

Als ein noch grösseres Hinderniss für die Entwickelung des Landes muss die buddhisteine Religion betrachtet werden, welche in keinem andern Lande eine so intensive Ausbildung erlangte und einen so empfindlichen Einfüsse auf den 10f., die bibberen Stände und das Volk ausbitt, als in Siam, wo Wissenschaft und Künste, Reichthum und Arbeit im Dienst dieses Kultus stehen, welcher deurch zahlreiche Feiertage und lange Wallfahrten, sowie durch seine nach Tausenden zählende Bettelmönche nicht allein das Volk seiner Thätigkeit entzieht, sondern die Arbeit selbst, wie überhaupt jede Körperliche Anstrengung gerndezu verdammt, weil daudurch die Seele der Frommen der Beschalüchkeit entzewe wird.

Endlich tritt auch in sozialer Beziehung die schwerfällige Verwaltung durch ein arbeitsscheues Beamtenheer, in wirthschaftlicher Hinsicht ein veraltetes, drückendes Steuersystem dem Aufschwunge feindlich entgegen. Das Volk ist stark belastet und wird ausserdem, ohne Rücksicht darauf, ob es Sklavendienste leisten muss, auch noch zu Staatsfrohndiensten gezwungen. Auf diese Weise werden die zahlreichen Wasserstrassen, die Paläste der Könige und Grosswürdenträger, die Pagodenund Klöster erbaut. Einen namhaften Theil ihrer Reisfechsung müssen die Siamesen an Steuern ausliefern, welche von der Regierung zur Bezahlung der Beamtengehalte, zur Bestreitung des Hofhaushaltes und zur Unterstützung der Klöster Verwendung finden. Eine direkte Steuer an baarem Gelde zahlt das Volk nach den in seinen Gärten befindlichen Obstbäumen. Die Chinesen, welche überhaupt weniger belastet sind, zahlen jährlich 3 Ticals (= 3 fl. 90 kr.) an Personalsteuern. Die an chinesische Unternehmer verpachteten indirekten Steuern bestehen in den Monopolen (Opium und Spielhäuser) und in den Zöllen. Die Einkünfte aus dem Opiummonopol sind bedeutend, doch wird den Einnahmen der Pächter durch Schmuggel, welcher stark überhand nimmt, Abbruch gethan. Die Ein- und Ausfuhrzölle sind gleichfalls nach Waarenartikeln verpachtet. Der Staat bezieht von diesen Pächtern fixe Summen und hebt nur die für die Reisausfuhr zu entrichtenden Zölle unmittelbar ein. Die Einfuhrzölle sind an drei, die Ausfuhrzölle an vier Pächter vergeben, ein Umstand, der ebenso erschwerend auf den Handel, als ungünstig auf die Volkswirthschaft im Allgemeinen wirkt. Aber noch nachtheiliger als dieses Einhebnngssystem ist für das Land das Fortbestehen der Ausfuhrzölle. Während durch die Handelsverträge die Einfuhrzölle auf ein Minimum, d. h. auf 3 % herabgesetzt wurden, sind die Ausfuhrzölle mit verhältnissmässig hohem Tarifsatze aufrecht erhalten worden. und hindern dadurch wesentlich die Entwickelung dieses weit mehr auf den Export als den Import angewiesenen Landes. So zahlt z. B. der Hauptexportartikel Reis pr. Koyan (= 20 Piculs = 2.160 Wiener Pfd.) 4 Tical (= 5 fl. 10 kr.) an Zollgebühr, was nach den Marktpreisen vom Jahre 1869 12 % vom Werthe hetrug, und hei ungünstigen Geschäfts-Konjunkturen hinreicht, den Export nach Europa gänzlich lahm zu legen. Sapanholz zahlt pr. Picul (= 107.996 Wiener Pfd.) 65 kr. oder 13 % des Marktpreises im Jahr 1869. Stangenlack (sogenanntes Rothharz) zahlt hei einem regelmässigen Preise von 20 fl. 80 kr. pr. Pieul einen Zoll von 1 fl. 121/2 kr. Andere Produkte sind mit Verzehrungssteuern helastet, so z. B. der Kovan Salz mit 7 fl. 80 kr.; der Picul Tabak mit 1 fl. 95 kr.; eingesalzene Fische mit 1 fl. 30 kr. pr. Picul. Zum Ueberflusse bestehen auch noch Durchfuhrzölle für solche Waaren, welche von Ausfuhrzöllen befreit sind

Nach dieser Darstellung kann es nicht Wunder nehmen, wenn die Erwatungen, welches seit dem Abschlusse der Traktate mit den verschiedenen Mächten an den Aufschwung des sännesischen Handels geknipft wurden, im Ganzen keine Verwicklichung fanden. Zwar halen Schliffshrt und Ausfuhr gleich nach Erschliessung des Landes beträchtlich zugenommen, aber sie sind seitdem nach dieser sprungmäsigen Enfaltung auf demsehhen Punkte stehen gehlieben. Die Erfolge, welche der direkte europäische Handel von der Eröffung dieses neuen Absatgsebietes his jetzt davon trug, sind daher nur ganz geringfügig, insbesondere, was die Importe betrifft Die Konsumfonsfähigkeit des Volkes ist eben nur unbedeutend und vermag sich aus den angegehenen Gründen auch nicht zu heben.

Die Nähe Singapore's, welches die Einfuhr der europäischen Hauptriede die Bedarfe besorgt, tritt dem direkten Importgeschäfe entgegen, wozu sich noch der Umstand gesellt, dass die Konkurrenz mit den Chinesen, welche leichter und bliliger arbeiten und vermöge ihrer Prugalität und Sparsamkeit nur ein Minimum von Regiespesen zu tragen haben, täglich schwieriger wird. Das bestehende Geschäft ruht daber auch zum grüssten Theil in den Händen der Chinesen und der weigen hier ansässigen Bombayhändler. Von europäischen grösseren Firmen!) gibt ein in Baugkök, der Hauptstandt und, dem Haupthandelsplatze! 9 mit

Yon den übrigen Häfen des Reiches: Chantabun, Whowan, Champon und Ligar hat dermalen für den auswärtigen Handel noch kein einriger eine besondere Bedeutung.

Die Zahl der in Bangkok ansässigen Fremden beträgt ungefähr 160, nämlich 120 Europäer und 40 Nordamerikaner.

ungefähr 500,000 Einwohner, fünf: A. Markwald & Co.; Pickenpack, Thiese & Co.; A. Eymond D. Henry & Co.; De Bay, Gotto & Co., Malherbe, Jullien & Co., von welchen die beiden erstgenannten deutschen Ursprungs sind.

Handelsbewegung und Verkehrsmittel.

Der Werth der Güterbewegung erreichte in den Jahren 1864—1869 nachfolgende Ziffern:

,	Worth der Einfu	hr	Worth der Ausfuhr						
1865	5,380,285	fl.	ō. W.	6.946.307 fl. ö. V	ī.				
1866	7.063.035	,		10,229,506					
1867	8,244.065	,		10,592,844					
1868	7.645.890			10.878.121					
4 960	7 672 500			12 168 970					

Diese Angaben zeigen, dass Stabilität und Stillstand das siamesische Geschäftsleben ebenso charakterisiren wie das Volk. Der Schifffahrtsverkehr ergab in den Jahren 1861—69 folgende Resultate:

			E	nlauf.			Auslanf.								
	Fraude Schiffe.		Siam, Schiffe. 2			AWIGEN.	Freme	e Schiffe.	Sias	. Schiffe.	Zusammen.				
Jahr.	Schiffe-	Tonnen- gehalt.	Schiffs-	Tennen- gehalt	Schiffs-	Tonnen- gehalt.	Schiffs-	Tonnen- gehalt.	Schiffs-	Tonnan- gehalt.	Schig.	Tonnen- gehalt.			
1861	228	116,037	105	39,607	333	155.644	106	87.258	91	42,021	197	129,279			
1862	193	88,891	126	47.078	319	135,969	192	87,005	108	49,999	301	137,004			
1863	136	79,806	104	37.981	240	117,787	1169	84.016	118	44,361	287	128,377			
1864	816	118.841	128	47.857	444	166,698	336	116.762	107	41.676	443	158,438			
1865	58	23,286	80	33.052	138	56.438	56	25.301	79	30.816	135	56.117			
1866	137	54,697	117	45.015	254	99.710	179	66,819	184	53,160	213	119.979			
1867	145	91.715	151	55.607	296	147.322	189	76,166	136	47.383	825	123,549			
1868	219	100,032	120	46,262	339	146,294	218	92,090	115	45,310	333	138,400			
	311	129,480	154		465	186,271	286	118,265	159	57,168		175.433			

Hievon entfielen von den fremden Schiffen auf die englische Flagge 55 %, auf jeno Deutschlands die ansehnliche Zahl von 30 %, während der Rest auf die amerikanische, dänische, schwedische, holländische und französische Flagge sich vertheilte.

Siam besitzt auch eigene nach europäischem Muster gebaute, von europäische Kapitinen geführte Fahrzeuge, derer Zahl zu Ende des Jahres 1868 SS mit 38,615 Tonnen betrug, darunter drei Dampfer. Die Kriegemarine Siams zählt 7 Schifffe mit 40 Kannen. Die Kommunkationen sind auf Flüsse und Kanille als die natürlichen Strassen, besetzinktt. Landstrassen gibt es noch nicht. Der Verkehr mit Singapore wurde bisher nur durch die Dampferlinie der chinesischen Firma Poh, Yim & Co. in Bangkok sehr uursgelmässig unterhalten; der Postdenst mit China und Europa geseicheit auf dem nämlichen Wege in

gleichfalls höchst nuregelmässiger Weise, derart, dass Geschäftsbriefe och erst 3—4 Wochen nach ihrer Ankunft in Singapore in Bangkok anlangen ¹). Die sämesische Regierung selbst besitzt keinerlei Posteinrichtungen. Die von einer englischen Gesellschaft projektirte Telegraphenlinie, bestimmt Rangun mit Hongkong zu verbinden, soll mit Zustimmung der sämesischen Regierung auch nach Bangkok ausgedehnt werden.

Geld- und Kreditverhältnisse.

In Siam sind hauptsächlich Silbermünzen, dann Kaurimuscheln (800 Stück = 1 Tical) im Umlaufe, welch letztere jedoch täglich mehr aus dem Verkehre schwinden und wohl nur im Innern des Landes die ursprüngliche allgemeine Geltung behalten haben.

Silbernünzen wurden bisher aus kleinen Stücken von Silberstangen erzegt, welche umgebogen, und an den Enden rassammengeschlagen mit einem Stempel versehen in den Verkehr gelangten. In jüngster Zeit hat jelocht die Prägung dieser Art von Münzen aufgehört und es wurde dagegen mit Beibehaltung der bisherigen Eintheilung die flache Prägung eingeführt:

	=	Dell.	0.071/2	=	fl.	Silber	ō,	w.	-	161/2	kт.
2 Fuanga = 1 Salung	==		0-15	=					_	33	
4 Salungs = 1 Bat od, Tieal	=		0-60	=			,		1	32	
4 Bats = 1 Tamlung	=		240	=					5	28	
20 Tamlungs = 1 Chang	=		48-00	=					105	60	
50 Changa = 1 Hap	=		2,400-00	=					5.280	_	
100 Haps = 1 Tara	=	,	240,000-00	=	,	,			528,000	_	

. Der Feingehalt des Goldes und Silbers wird wie in China in Hunderttheilen (Toques) ausgedrückt.

Die gewöhnlichste Münze, der Bat oder Tical, wurde 1858 durch eine königliche Verordnung, welche den mexikanischen Dollar als legale Werthmünze für Geschäfte anerkannte, zu 60 cts. festgesetzt und dieser Bestimmung das Verhältniss von 3 Dollars = 5 Ticals zu Grunde gelegt, während früher gewöhnlich 4 Dollars = 7 Ticals gerechnet wurden. Das Gewicht des Tical beträgt 236 Gran Troygewicht.

Es ist dies zugleich die allgemein im Umlauf befindliche Silbermünze, in welcher auch die Rechnungen geführt werden. Im Verkehr mit dem Auslande ist der mexikanische Dollar Rechnungseinheit. Käufe

¹) Nach den neuesten Konsulatsberichten aus Singapore wurde durch eine Privatgesellachaft eine zweite Dampferlinie zwischen Bangkok und Singapore eingerichtet. Vergl. Seite 115.

von Eingeborenen können jedoch mit deuselben (obwohl auch als gesetzliche Münze eingeführt), sehwer begüchen werden und es müssen daher die als Deckungen nach Bangkok gelangenden Dollars in der Reged in Ticals umgewechselt werden, was indees keine weiteren Auslagen oder Verluste mit sich bringt. Für Darleben besteht kein gesetzlicher Zinsfuss. Derselbe betrug im Jahre 4869 15 % im Verkehr der Einzeborenen unter einander; Eurooßer berechneten 12 %.

Von Bankinstituten sind in Bangkok durch daselbst etablirte europäische Firmen vertreten: 1. Die Chartered Mercantilo Bank of India, London and China, 2. Die Hongkong and Shanghai Banking Corporation. 3. Dio Chartered Bank of India, Australia and China, Die Wirksamkeit dieser Anstalten ist eine beschränkte, weil sich Bangkok, wie es die Natur der Verhältnisse mit sich bringt, in voller Abhängigkeit von Singapore befindet und seine Geld- und Wechseltransaktionen hauptsächlich durch diesen Platz oder durch Hongkong vermitteln lässt, was um so begreiflicher ist, als die Accreditivo für Exporte gewöhnlich auf den erwähnten Markt lauten. Kurso werden nur auf Singapore oder Hongkong notirt. Ersterer, 80 Tage Sicht, war im Jahre 1869 beinahe immer pari. Letzterer, 30 Tage Sicht, wechselte zwischen 1 1/2-21/2 % Diskonto. Die Siamesen sind gleich den Chinesen lüssige Zahler, gegen welche die Anwendung aller möglichen Vorsichtsmassregeln geboten ist. Die Schuldgesetze des Landes sind streng und bieten den Importeuren den gehörigen Schutz, doch ist das Verfahren in vielen Fällen schleppend; auch verlauteten wiederholt Verdächtigungen gegen die Respektabilität der siamesischon Gerichte, was jedenfalls das Vertrauen in die Handhabung des Gesetzes zu schwächen geeignet ist.

Das gebrünchlichste Handelsgewicht ist der Picul = 50 Catties à 20 Taels à 4 Ticals. Der siamesische Catty = 2 chinesischen Catties à 1½ Pfd. engl., somit 2²s Pfd. engl. = 12,096 Khlogramm. Zam Wiegen des Reises bedient man sich. obenso wie beim Salze 1), eines grossen Maasses, welches bei ersterem 22, bei letzterem 25 Piculs misst. Der Reis wird auch nach Körben gemessen und sind 100 Körhe = 22 Piculs. Der chinesische "Chang," welcher im Geschäftsverkehre weit mehr verwendet wird, als der siamesische, ist genau die Hälfte des Gewichtes des letzteren; demmeh ist der Hap, welcher 50 siamesische Changs enthält, dem Picul, welcher 100 chinesische Changs umfasst, vollkommen gleich.

¹⁾ Aus dem Seewasser wird auf die übliche Weise durch Verdunstung des Wassers an der Sonne so viel Salz gewonnen, dass dadurch nicht nur die Bedürfnisse des Landes gedeckt, sondern überdies gegen 300,000 Kilogrammes jährlich ausgeführt werden.

Die Längenmaasse der Siamesen sind gewöhnlich sehr ungenau, obwohl dieselben vom verstorbenen Könige Somdet Phra Paramendr Maha Mongkut, welcher bekanntlich ein gründlich gebildeter Mann war, bestimmt wurden und zwar:

Die Klafter ist das am häufigsten gebräuchliche Maass und man sieht bei den Siamesen oft einen Stab von dieser Länge, auf welchem die Bruchtheile des Maasses aufgetragen sind. Dieser Stab ist 6½ engl. Fuss = 878 Par. Linien lang.

Als Längenmaass gilt bei Importeuren die engl. Yard, bei Eingeborenen der Nid.

Als Hohlmaasse sind bei den Eingeborenen gebräuchlich:

Einheimische Produkte werden comptant gekauft; Importe auf 3-4 Monate Ziel verkauft; Kommission mit 5 %, Deleredere mit 21/2 %, Feuerassekuranz mit 1/4 % pr. Monat, Magazinage mit 1% bei nicht allzulanger Lagerung berechnet. Verkaufsrechnung erfolgt nach Belieben bei Einzelverkäufen oder bei Verkauf der ganzen Ladung; Rimessen, wo Delcredere berechnet wurde, 4 Monate nach Verkauf; Verladungsspesen nicht frei ab Bord verkaufter Waaren werden ie nach den Auslagen berechnet. Bei Verladungen auf Schiffen, die für Ladung ausserhalb der Barre gechartert sind, kommen dem Auftraggeber die Lichterspesen mit 6 Cents pr. Picul in Rechnung. Die Notirung frei an Bord wird stets für innerhalb der Barre ladende Schiffe verstanden. Für Seeversicherungen gibt es in Siam Agenturen von dem Canton Insurance Office und von der North China Insurance Company. Dieselben sind sämmtlich nur im Küstenversicherungsgeschäfte thätig, da Assekuranzen nach Europa, Amerika, und Australien hier überhaupt nicht geschlossen werden. Die Polizzen der erwähnten Anstalten, welche ihren Stammsitz in Kanton oder Hongkong haben, sind gleichlautend. Die Versicherung von Casco ist bei allen ausgeschlossen. Ihre Prämien sind: nach Singapore vom 1. November bis 28. Februar 11/4 %; vom 1. März bis 31. Oktober 13/4 %; nach Hongkong, Swatow, Amoy 23/4 % gegen Partikularhavarie, 214 % gegen Totalschaden für die Fahrten vom 1. April bis 31. Juli; in anderer Jahreszeit 1/2 0,0 höher.

Schifffahrt. - Frachten.

Bangkok liegt circa 40 englische Meilen oberhalb der Mündung des Menam und Schiffe, welche von der Rhede von Paknam dahin wollen, haben, wie bereits erwähnt, eine Barre zu überwinden, das einzige Hinderniss der Schifffahrt in diesen Gewässern. Fahrzeuge, welche bloss 12 englische Fuss tauchen, können über die Barre wegkommen, während solche mit grösserem Tiefgange ausserhalb derselben laden müssen. Der Fluss selbst waro auch für grössere Schiffe tief genug. Die Rhede von Paknam ist gegen Wind und Seegang geschützt und besizt guten Ankergrund. Die Lootsengebühr beträgt 31/2-50 Dollars, jo nach der Grösse des Schiffes. Eine chinesische Firma unterhält Schleppdampfer von der Mündung bis Bangkok, für deren Benützung keine fixen Tarife bestehen, sondern wofür von Fall zu Fall unterhandelt wird. Garnirungsmatten, welche die Reis ladendon Schiffo beistellen müssen, sind à 2. 25 bis 2. 30 Dollars zu erhalten. Die Mündung des Flusses ist bis jetzt nicht beleuchtet, doch ist die Errichtung eines Leuchtthurms projektirt. Tonnengelder oder andere Gebühren an die siamesische Bohörde sind weder in der Rhede vor Paknam noch in Bangkok zu bezahlen. Frachtsuchende Schiffe sind bis jetzt äusserst selten nach Bangkok gekommen. Die Frachten ab dort werden in der Regel in Singapore oder Hongkong geschlossen. Sämmtliche Charters der in Bangkok ladenden Schiffe tragen die Klausel. dass 5 Cents pr. Picul oder der gleiche Werth pr. Tonne in Schilling weniger Fracht zu zahlen ist, wenn ausserhalb der Barre geladen wird. Dagegen hat in diesem Falle der Frachtgeber die Lichtergebühren zu entrichten. Fehlt diese Klausel, so gilt als Usus die Annahme, dass die Ladung in Bangkok einzunehmen ist. Im Jahro 1869 wurden ab Bangkok folgende Frachten geschlossen; nach Europa 3 Pfd. Sterl. 10 s. pr. Tonne, nach Hongkong 40 Dollar-Cents pr. Picul, nach Singapore 25 Cents pr. Pieul, innerhalb der Barre.

Ausfuhrartikel.

Bis vor wenigen Jahren beinahe ausschliesslich in den Hinden der Kaufleute von Singapore und Honkong, hat in jüngster Zeit der direkto Verkehr nach Europa, Amerika und Australien in Reis, dem eigentlichen Stapelartikel, grosse Fortschritte gemacht. So z. B. wurden im Jahre 1808 77 Reislandungen im Werthe von fi. S. W. 2.161.742 oder der fünfte Theil der Gesammtausführ des genannten Jahres direkt nach Europa verschlift. Von den europäischen Ländern nimmt Deutschland den grössten Antheil an dem direkten Export. Erschwerend für die Ausfuhr dieses Artikels sit der Umstand, dass die Zaführen im Allgemeinen gering und nur unmittelbar nach den betreffenden Ernten von grösserem Umfange sind, so dass sich selten Lager hilden und die Auftrige in Folge obsen oft nur mit Zeitverlust und mit Spesenlasten für Magasinage und Feuerassekuranz effektuirt werden können. Kontrakte auf Lieferung können mit den Eingebronen nicht geschlossen werden. Die Deckung der Exporte nach Europa geschicht durch Krediteröffungen in London, Singapore und Hongkong auf Grund der zu hinterlogenden Certifikate.

Produktenausfuhr in den Jabren 1860-1869.

	Reis	Zucker	Pfeffer Picale	Sesamsamen	Sapanhela	Stangenlack
1860 .	1.602,215	143,504	14.350	5.623	67.846	2.177
1861.	2.158,040	118,103	24.203	8.769	71,318	4.283
1862 .	1.555.664	102,576	24.892	11.443	74.976	11.328
1863 .	1.753.708	73.349	19,001	18.645	58,100	15.759
1864.	2.300.214	89.461	23.247	26,927	97,490	13.085
1865 .	36.718	81.968	26.281	32,016	90.117	4.744
1866 .	1.452.651	49.093	25.314	23,741	80,060	1.352
1867 .	1.872.186	131.675	18.806	21.944	59,859	2.578
1868.	2,080,529	105,113	19.739	37.411	71 471	****
1869 .	2.689.347	95.623	18.942	37.270	85.093	8.750

Von den einzelnen Exportartikeln erwähnen wir zunächst Reis, als dem Hauptprodukte des Landes '). Lange Zeit unbeachtet, begann derselbe erst vor drei Jahren die Aufmerksamkeit der europäischen

¹⁾ Nach den Angaben von Personen, welche durch jahrelangen Anfenthalt in Siam mit dessen Kulturverhältnissen wohl vertraut sind, befindet sieb kaum 1/4 des Landes unter Kultur; segar das fruchtbare Menamthal sell nur zur Hälfte angebaut sein. Die Bearbeitung des Bedens geschieht in Siam nech in sehr primitiver Weise. Die Reisfelder werden entweder nach vorangegangener Abbrennung derselben, oder auch ohne selche, mittelst eines sehr einfachen, eigentlich aus einem Soblenstück und Grindel bestehenden Pfluges, mittelst einer Hacke oder durch ein einfaches Zertreten von bin und her getriebenen Büffeln, gewöhnlich im Menate Mai, wo der Boden durch Regen aufgeweicht ist, vorbereitet und der Reis entweder in dom genannten oder im folgenden Monate gepflanzt. Ist der Regen in diesen Monaten spärlich, so wird der Reis auch noch im Juli, August und selbst im September gepflanzt, worauf die Reisfelder bis zum Dezember unter Wasser bleiben. Die Ernte wird in einem trockenen Jahre schon im September, sonst im Dezember oder Januar vorgenommen. worauf der Reis entweder durch Büffel, deren 8-30 zu dem Zwecke zusammengebunden werden, ausgetreten eder auch mit Dreschflegeln ausgedroschen wird. Im nördlichen Theile des Landes, bei den Lacs, wird auch etwas Mais angebaut. Zuckerrohr wird besonders im Süden kultivirt. Der Betel erfreut sich einer besonderen Pflege, indem der Beden rings um die einzelnen Pflanzen mit einem flüssigen, aus verfaulten Fischen und menschlichem Urin bestehenden Dünger begossen wird. Die Baumwelle wird hauptsächlieb in den Laosdistrikten angebaut.

Spekulation auf sich zu ziehen. Die konstant niedrigen Preise, hervorgerufen durch den Umstand, dass der Export nach China dem bisherigen Hauptabsatzgehiete für siamesischen Reis, in Stockung gerieth, oder wenigstens keine Rechnung mehr bot, weil seit der Unterdrückung der Taipingsaufstände die Produktion in China selhst wieder zugenommen hat. verhunden mit einer sehr geringen Getreidcernte in einigen Theilen Europas, begünstigten die zuerst von Deutschen ausgegangene Spekulation, welcher es auch gelang, den Artikel in Europa einzuführen. Der Reis kommt als Paddy nach Bangkok und wird erst dort theils mittelst Handmühlen, theils mit Hülfe von aus Europa importirten Dampfreismühlen enthülst. Es arbeiten gegenwärtig 4 Dampfreismühlen in Bangkok, sämmtlich europäischen Häusern angehörig, die zusammen in 24 Stunden circa 5.500 Piculs geschälten Reis liefern können.! Polirt wird die Waare nicht, sondern nur dem Enthülsungsprozesse unterzogen. Bei Verladungen werden jedoch 10-15 % Paddy behufs besserer Konservirung beigegeben. Man unterscheidet 1. Nasuan oder Gartenreis; 2. Namuang oder Feldreis. Ersterer wird, nachdem die Pflanze einen Fuss hoch ist, umgepflanzt, wodurch das Korn in der Regel an Schönheit und Fülle gewinnt: der Feldreis dagegen erfährt nicht diese doppelte Manipulation. Die Enthülsung, oh durch Eingehorene oder in Mühlen besorgt, ergibt die weiteren Nebensorten: Nasuan Steam mill rice; Namuang Steam mill rice; Native cleaned Nr. 1; Native cleaned Nr. 2, Selhst die Qualität der besten Reissorten bleibt hinter jener der Rangun- und Saigonwaare zurück. Das Korn ist zumeist länglich, wenig voll, dünn und gewöhnlich stark brüchig. Rundes volles Korn gehört zu den Seltenheiten. Die Ernte beginnt im November, die Zufuhren neuer Waare im Dezember. Zu Ende des Jahres können die Aufträge somit am leichtesten effektuirt und die Schiffe am schnellsten heladen werden. Notirt wird die Waare gewöhnlich pr. Picul frei an Bord, inklusive Ausgangszoll, exklusive Verpackung, welch' letztere für Mattensäcke 6-8 Cents, für Gunnysäcke 15-20 Cents pr. Picul (Sack) beträgt. Die jährliche Reisproduktion Siams wird, da genaue statistische Notizen fehlen, annähernd auf 31/2 Mill. Piculs geschätzt. Bei der Fruchtharkeit des Landes und den Bodenverhältnissen, welche den Reishau besonders begünstigen, wäre jedoch eine Steigerung der Produktion leicht möglich, wenn die bestehenden staatlichen und sozialen Verhältnisse, welche bis jetzt die Hehung des Ackerbaues hintanhielten, eine Umgestaltung erfahren niöchten. Von den im Jahre 1868 verschifften Quantitäten gingen 776.558 Piculs nach Europa, Amerika und Australien, 307.425 Piculs nach Singapore. Der Rest vertheilt sich auf Java, die malayischen Inseln, China und Hongkong. Die Preise betrugen: für Feldreis 1 Dollar pr. Pieul frei an Bord; für Gartenreis 1. 40 Doll.

Conto finto.

1,000 Piculs	Nam	uang	rice	à	1	Do	11.					1.060	Doll.
Mattensäcke												60	
Verladungss	peser	(fre	i an	В	r	ł)		٠				_	
												1,060	Doll.
					K	om	mi	88	on	51	l'e		٠.
												1.113	Doll.

Zucker. Hiervon beträgt der jährliche Export 115,000-125,000 Piculs. Die Waare geht zumeist nach dem Norden China's, nach Hongkong, Singapore und Bombay. Die neue Waare kommt von Januar bis April auf den Markt. Nach dieser Zeit werden die Zufuhren gewöhnlich schwächer, die Vorräthe knapper, so dass sich gegen Mitte des Jahres Aufträge nur mehr schwer effektuiren lassen. Der Artikel kommt in brauner und weisser Sorte vor. Erstere ist meist von dunkler Farbe, immer feucht, stark syruphaltig und für längere Reisen kanm geeignet. Die weisse Sorte ist gelblich trocken. Die Sorten, welche von der in Bangkok befindlichen Fabrik geliefert werden, nämlich: White superior, dann White Nr. 1, 2, 3, dürften so ziemlich den Javasorten 17, 15, 14 und 13 entsprechen. Brauner Zucker ist immer etwas feucht. Nur die besseren Sorten von heller Farbe eignen sich zur Versendung nach Europa; die geringeren Sorten, welche eine zu grosse Proportion von Syrup enthalten, werden bloss nach China verschifft. Vor einigen Jahren wurde in der Nähe von Bangkok eine Dampfzuckermühle auf Kosten der siamesischen Regierung gebaut, welche unter der Leitung eines siamesischen Kaufmanns steht. Die Verpackung erfolgt in einfachen oder doppelten Mattensücken, welche gewöhnlich mit 15 Dollars pr. 100 Stück berechnet werden. Für grössere Aufträge, die nicht sofort effektuirt werden können, wird in der Regel auch Assekuranz und Magazinage, der theilweise gekauften und vor der Verschiffung auf Lager gebrachten Waare berechnet.

Conto finto

840 Piculs 2	ucker	à	7	Di	ıll.			5,880	Doll,
Feuerasseku	ranz	1/4	0.0					14.70	
840 Säcke à	15 D	oll	. p	r.	100	0		126	
Magazinage	100		·					58.80	
Kommission	50/4							294'-	
								6.373:50	Dod

Pfeffer, Dieses Produkt wird an der Ostkäste des Golfes von Siam gebaut; die Zufahren der neuen Ernte beginnen im April auf den Markt zu kommen. Der jährliche Export beläuft sich auf 25,000—30,000 Piculs. Es kommt fast ausschliesslich nur schwarzer Pfeffer vird sehr wenig zuberreitet und nur in ganz kleinen Partien zum Verkaufe ausgeboten. Der schwarze Siampfeffer ist wenigstensebenso gut wie jener von Singapore, und gewöhnlich billiges. China was bisher die Hauptquelle für Pfeffor und nur ein verhältnismänsig kleiner Theil kam zur Verschiftung nach Singspore und gelangte von dort als Singaporepfeffer auf die europäischen Märkte. Die Verpackung geschicht in Matten oder Gunsystehen, mit dem vom Auftraggeber vorgeschriebenen Gewichtsinhalte. Der Durchschnittspreis betrug im Jahre 1888 pr. Pieul 6 Dollars.

Tilsamen, Gingely oder Sesam (von Sesamum indicum). Dieser Artikel hat erst vor Kurzem die Aufmerksamkeit der Exporteure auf sich gezogen. In früheren Jahren ging das gosammte, von hier expertirte Quantum nach China, wo man Tilseed zur Oelbereitung und die Hülse (nach Auspressung des Oels) zur Anfertigung der schwarzen chinesischen Tusche benützte. Es gibt keinen weissen Sesam in Siam, sondern nur schwarze Saat, die aber von vorzüglicher Qualität und sehr ölhaltig ist. Im Jahre 1868 wurden bedeutende Quantitäten mit gutem Erfolge nach Europa exportirt, namentlich nach Frankreich, wo man das Tilsamon - oder Sesamöl zur Vermischung mit Olivenöl benützt. Der jährliche Export an Tilsamen beträgt circa 30.000 Piculs. Es gibt zwei Sorten von schwarzen Tilsamen in Siam, die bessere Sorte wird Supan genannt, die geringere Muang. Supan ist gewöhnlich ganz frei von Schmutz und Staub, während Muang immer mit einigen Prozenten Sand und Staub vermischt erscheint. Aus diesem Grunde wird letztere Sorte auch in der Regel erst gefärbt, ehe sie zur Versendung kommt. Der Preis schwankte im Jahre 1868 bei einer Ausfuhr von 37,000 Piculs zwischen 65-90 Ticals (39-54 Dollars) pr. Kovan (18 Piculs).

Die Cardamouppfanze (von Elettaria cardamoupni) ist wegen hirer aromatischen Samenkeren gesehätzt. Es gibt zwei Arten derselben, die vorzüglichere kommt aus der Provinz Pursast in Kambodschia, die andere, weit geringere, aus der Provinz Chanabun. Der Preis der ersteren ist 200 Ticals pr. Picul, während die letztere nur 20—25 Ticals kostet.

Sticklack oder Stangeulack. Dieses durch den Stich der Lackschildlaus aus vorschiedenen Baumarten fliessende Lackbarz, in Haupprodukt Siams, ist auf den europäischen Märkten bereits vortheilhaft bekannt. Das Land produurit pr. Jahr 5.000 bis 6.000 Piculs, wovon der grössere Theil nach Singapore und von da nach Europa weiter geht. Ein nicht unberfrichtliches Quantum wird auch nach Indien, namentlich nach bambay verschifft. Die Versendung geseicheit in Holziksten. In Säcken würde der Lack zu sehr zerdrückt und allzu grussig werden; je gröber, d. b. je grossstickiger die Waare in Europa ankommt, desto bessere Preise erzielt dieselbe. In Bangkok werthet sie 13—20 Ticals pr. Picul.

Gum Benjamin oder Benzoë (von Styrax Benzoin). Das siamesische Gum Benjamin ist von vorzüglicher Qualität, bedeutend besser als jenes von Sumatra. Fast das ganze hier exportirte Quantum geht nach Europa. Der jährliche Export belläuft sich auf circa 1,500–2,000 Picula. Da die Waare ungereinigt auf den Markt kommt, ist die Qualität eine sehr verschiedene. Der Preis der ersten Qualität wechselt von 170–200 Ticals pr. Picul, die zweite kostet 95–100, die dritte 50–60.

Hanf (von Boehmeria nivea). Der siamosische "Hanf" (im europäischen Handel "china grass" genannt) ist von sehr feiner Qualität und wird hauptsächlich nach China versendet. Die Chinesen machen daraus das feine Grasleinen (Grass cloth, Die Hanfproduktion ist in Siam keine sehr bedeutende und übersteigt kaum 3.000 "Ciuols pr. Jahr. Während des amerikanischen Krieges ergab die Hanfausfuhr von Siam nach Europa guten Gewinn; später musste dieselbe des hohen Preines des Produktes halber (20—22 Ticals pr. Picul) wieder aufgegeben werden.

Seide. Es kommen jährlich circs 1.000 Piculs Seide aus dem Inneren (von Laos und Khorat). Die Seide ist sehr grobfläg und unregelmissig, was wohl hauptsablich darin seinen Grund hat, dass die Eingeborenen beim Abspinnen der Coocan ungeschickt zu Werke gehen. 7) Alle Versuche, die Cocons auf den Markt zu bringen, um solche dann in Europa abspinnen zu lassen, sind bis jetzt gescheitert. Khoratseide wird hauptsächlich nach Bombey exporitri, einige Partien gingen als Versuch nach Europa (Erankreich), fanden aber wegen des groben Fadens keinen Beifall. Die geschizteste Sorte war führe die von Cochinchina.

i) Der Seidenspinuer ist unserem Bombyx mori sehr ähnlich, jedoch viel kleiner als dieser. Die aus den Eiern in 10 Tagen ausgekrocheuen Ranpen werden mit Blättern einer Varietät der Morus judica gefüttert. Anfancs werden die Blätter fein geschnitten gereicht; uach der ersten Häutung werden noch 2-3mal durchschuitteue Blätter den Raupen gegeheu. Die in 30 Tagen ausgewachseueu Ranpen sind uur gegeu 11/2 Zoll lang und spiuuen klelue gelbe Cocons, aus denen sie iu 10 Tagen herauskriechen. Will man gauze Cocons shhaspeln, so hringt mau sie schon am 2. oder 3. Tage, nachdem sie gebildet siud, ohne jeden Zusatz in warmes Wasser, Die durchlöcherten Cocons werden in kochendes Wasser gehracht, sammt diesem durch 4-5 Minuten unter häufigem Mischen mit kleinen Stäbchen weiter gekocht, wohei man darauf achtet, oh heim Herauszieheu der Stähcheu viele oder weuige denselhen anhäugende Seidenfüden nachgezogen werden. Ist ersteres der Fall, so werden die Cocons herausgenommen und in kühles Wasser gelegt, wo sie mit Fingern in der Art abgefasert werden, dass man mit der liuken Hand mehrere Cocons ergreift und von dieseu mit der rechfen Hand die Seide immer mehr abzieht. Will man gelhe Seide bleichen, so taucht man sie auf kurze Zeit in einfache warme Aschenlauge ein. Auch unter den siamesischen Seideuspinnern kommen verheerende Krankheiteu vor, wohei zuweileu die ganze Aufrucht ausstirht. Die Krankheit tritt uumittelbar vor der Coconhildung auf, und die ahgestorhenen Raupen sollen weiss und hart sein. Die siamesische Seidenraupeuzucht kann höchsteus insofere nusere Anfmerksamkeit verdieueu, als sie eineu fast integrireuden Theil jeder Landwirthschaft ausmacht, etwa wie bei uns der Flachs- oder Hanfbau,

welche über Kambodschia nach Siam gebracht wurde, seitdem aber ersteres unter französischer Herrschaft steht, gelangt davon nichts mehr auf den Markt von Bangkok.

Baumwolle. Es kommen im Jani und Juli en. 10,000 Piculs gereinigiet und eiren 20,000 Piculs ungereinigte Baumwolle auf den Markt. Der grössere Theil der hiesigen Baumwolle wird von Chinesen angekanft und nach der Insel Hainan gebracht, während der Rest in der Regel für die Märkte Chinas Abnehmer findet. Die sämeeische Baumwolle kommt derjenigen von Schanghai wohl am nächsten. Während des amerikanischen Krieges hat der Export derselben nach Europa gut rentirgt, seidem sind aber von Siambaumwolle koine Sendungen mehr nach Europa gegangen, und es müsste daher ein neuer Versuch gemacht werden, um zu erproben, ob in normalen Zeien das sämesische Produkt mit Erfolg in Europa abzusetzen wäre. Der Pieul gereinigter Baumwolle kostet 26, ungereinigter 9–10 Ticals (6, 40 e. b. is 6 follars).

Sapanholz (von Cassalpina Sapan) wird ziemlich bedeutend nach China und Europa exporitri; jährlich iches (ö.060–70.000 Ficula. Das siamesische Sapanholz ist von besserer Qualitit, d. h. farbhaltiger als das von Manila, Cochinchina und anderen Plätzen des Ostens. Die siamesische Regierung erhebt auf Sapanholz den hohen Zoll von "s Tieal pr. Picul (circa 33½ % von Werthe), wodurch das Holz emphallich vertheuert wird. Sapanholz wird meistens als Garnier für Schiffe, in welcher Eigenschaft dasselbe keine Fracht bezahlt, verladen. Der Preis schwankt je nach der Grösse der Hölzer, zwischen 2½—3 Ticals pr. Picul. Rosenholz (Amyris sp.) wird nur nach China exportirt. Das

jährlich dahln ausgeführte Quantum berfägt 40,000—20,000 Piculs. Das Holz ist sehr hart und sehwer zu bearbeiten und hat aus diesem Grunde in Europa wenig Beifall gefunden. Der Durchsehnittspreis ist 200 Ticals pr. Picul.

Teakholz (von Tectona grandis). Die Teakwaldungen liegen in

den Laosprovinzen und es wird nur das unmittelbar in der Nähe des Menamfusses gefällte Holz auf demselben nach Bangkok gebracht, während die auf der anderen Seite der Gebirgskette gefällten Hölzer iber Mulmain und Rangun in den Handel gelangen. Das nach Bangkok gebrachts Toakholz, welches an Reinheit und Qualität jenes der birmanischen Häfen übertrift und daher in China und Singapore thenere bezahlt

⁹⁾ Die Bezeichnung "Rosenbolz" wird ebenso wie "Eisenholz" einer Anzahl von Baumarten in verschiedenen Ländern beigelegt, und bezieht sich bald auf die Ferbe, bald auf den Geruch des Holres. So z. B. kommt das aus Brasilien imperitire Rosenholz von Jacranada Brasiliana, während jenes aus Westindien u. s. w. eingeführt von Amyris balsanifera stammt.

werden soll, ist wegen seiner grossen Dauerhaftigkeit ganz besonders zum Schiffbau geeignet. Es kann während des ganzen Jahres gekauft werden. Das Holz kommt in rohem Zustande aus dem Inneren und wird erst in Bangkok zu Balken und Planken von beliebigen Dimensionen und Längen versägt. Da bisher nur eine einzige Dampfsägemühle besteht. so mass der grössere Theil des Holzes mit der Hand gesägt werden. Die Hauptstadt selbst verbraucht ein grosses Quantum Teakholz für den Schiffbau, während andererseits die Verschiffungen von Teakholz nach China, Singapore and Europa nicht unbedeutend sind. Teakholz wechselt sehr wenig im Preise und ist fast immer zu 60 Cents pr. Kubikfuss frei an Bord (in der Stadt geladen) anzuschaffen. Man findet in Bangkok jährlich 200.000-250,000 Kubikfuss zum Verkauf, doch hat die Ausfuhr bis jetzt diese Höhe nicht erreicht, obgleich sich dieselbe seit einem Jahre in Folge der bedeutenden Nachfrago ans China für den Bau eines Arsenals in Futschau gehoben hat. Ein bedentendes Hinderniss des grösseren Aufschwunges in diesem Handelsartikel bilden die hohen Kosten, um das Teakholz über die Barre von Paknam zu bringen, wozu nur Schiffe von geringem Tonnengehalt verwendet werden können.

Gummigutt (Gamboge), ist der aus Einschnitten hervorquellende sitronengelbe Saft von Hebradendron cambogioïdes und Garcinia cochinchinensis. Von diesem Artikel kommen 1.000 bis 1.500 Piculs jährlich auf den Markt, welche zum Preise von 50—125 Ticals pr. Picul meist nach China versendet werden.

Büffelhörner findet man auf dem Markte von Bangkok jährlich 2,000-3,000 Picnls znm Preise von 10-13 Ticals.

Die Preise des Elfenbeines sehwanken je nach dem Gewichte der Zähne. Dasselbe wird nach Singapore und China exportirt, doch ist die Quantität nicht bedeutend und hält sich zwischen 70 nnd 130 Picula jährlich.

Büffelhäute werthen 10-12, Kuhhäute 15-17 Tikals pr. Picul-

Von beiden werden jährlich 5.000-7.000 Stücke exportirt.

Eingesalzene Fische werden jährlich in grossen Quantitäten nach Java ansgeführt, wo sie sehr begehrt sind, sowohl wegen des Fisches selbst, (eine im Golfe von Siam gefangene mit Reis gegessene Sardinenart), als auch wegen des Salzes, welches in Niederländischladien zufolge des Monopols sehr hoch steht. Die exportirte Quantität beträgt 7.000-0-120000 Fietal jährlich.

Von dem Metallreichthum Siam's kommt dermalen für den Export nur Zinn in Betracht, welches in den Provinzen Xalang, Xaija, Xumphon, Rapri und Pah-phrik in grosser Menge und von vorzüglicher Qualität gefunden wird. Dasselbe geht (zum Preise von 34—36 Treisa pr. Ficul) fast aussehliessilch nach China. Nach Europa fanden davon 192 Sian

bisher nooh keine Versendungen statt. Auch an Edelsteinen, namentlich an Smaragden, Topase, Saphirs und Rubinen ist Siam reich. In Chantabun werden dieselben h\u00fcuf gene den Thakspfanzer in dem Boden gefunden. Alle \u00fcbrigen noch zum Export gelangenden Artikel, wio Mangroverinde, Talig, Wachs, Vogelnester, Rehh\u00e4inde us. w. sind \u00fcir den fremden Handel von geringer Bedeutung.

Einfuhrartikel.

Was den Hauptartikel: Webewaaren betrifft, so wird Siams Bedarf davon zum grossen Theile durch Singapore gedeckt, Wenngleich einzelne der bedeutenderen Häuser Bangkoks direkte Konsignationen erhalten und ausnahmsweise auch Waaren auf eigene Rechnung nehmen, so bedingt doch der Umstand, dass nur wenige Schiffe von Europa direkt nach Siam gehen und daher die nach Bangkok konsignirten Waaren in Singapore häufig eine Umladung erfahren, welche daselbst für Stückgüter mit 21/2 Dollars pr. Kiste berechnet wird, eine bedeutende Einschränkung des direkten Bezuges und man zicht es häufig vor, in Singapore einzukaufen. Die Fracht von Europa nach Bangkok stellt sich in der Regel um 5 s. pr. Tonne höher als nach Singapore. Die Platzspesen für Stückgüter sind in Bangkok folgende: Einfuhrzoll 3 %, Landungsspesen 1/2 Dollar pr. Kiste, Feuerassekuranz 1/4 % pr. Monat und 31/2 % pr. Jahr, Kommission 5 %, Delcredere 21/2 %. Der gangbarste Artikel, ein baumwollenes Kleidungsstück ohne Goldrand, Palaïs genannt, wird zum Theile vom malayischen Archipel zu 12 Dollars pr. 20 Stück bezogen, ein Preis, mit welchem kaum die Schweiz zu konkurriren vermag. Der Konsum von Leinenwaaren ist nicht nennenswerth. Von Schafwollstoffen werden jährlich für 40,000-50.000 Dollars nach Bangkok gebracht und neben den Spanish stripes finden auch Elberfelder Halbtuche in geringen Quantitäten Absatz. Auch von Draps d'Elbeuf werden jährlich einige Kisten an den Hof und die Minister verkauft. In Seidenwaaren beherrscht China den Markt und bringt jährlich in Gestalt von Langontins, Schärpen und Binden für mehr als 200.000 Dollars nach Bangkok. Die geringe Ziffer (30-40.000 Dollars), welche die über Singapore eingeführten Seidenwaaren darstellen, bezieht sich zumeist auf französische goldbrochirte Stoffe, welche nur für die Hofkleider des Adels verwendet werden. Eine Spezialität der Seidenindustrie Kambodschia's, welche, wenn sie in Europa genau nachgeahmt würde, zu einem Handelsartikel von einiger Bedeutung werden könnte, sind die sogenannten Papuhmkleidungsstücke, deren Anwendung jener der Palaïs gleich kommt. Dieses Seidengewebe zeichnet sich durch eigenthümlich in einander fliessende Blumendessins und besondere Weichheit

und Schmiegsamkeit aus; es wird als Handelsartikel nur von Kambodschia bezogen, wo es, wie in Siam, die bemitteltere Klasse zu tragen pflegt. Der zweite König von Siam beschäftigt in einem nach siamesischen Begriffen fabrikartig eingerichteten Etablissement über 20 Weiber, welche für den Gebrauch des Königs und für königliche Geschenke Papuhm fabriziren. Wir hatten daselbst Gelegenheit, die Verfahrungsweise, durch welche die Dessinirung erfolgt, kennen zu lernen. Die Kette ist immer einfärbig und nur der Schuss gibt den Dessin. Die für den letzteren bestimmte weisse Seide wird auf einen Rahmen gespannt, dessen Breite der um das sogenannte Einweben vermehrten Stoffbreite entspricht und zwar liegen die einzelnen Schussfäden so enge nebeneinander, wie dies im fortigen Gewebe der Fall ist. Auf die derart gebildete Fläche wird der Dessin mittelst Kohle gezeichnet, Jene Stellen, welche von der ersten Farbe nicht getroffen werden sollen, umhüllt man mit Palmenblattstreifen, die (stellenweise) mit Baumwollgarn um die Seidenfäden gebunden werden, und taucht nun den ganzen Rahmen in die erste Farbe. Nachdem diese die freigelassenen Stollen imprägnirt, wird der Rahmen herausgenommen, und das Unterbinden jener Stellen vorgenommen, auf welche das hierauf in Anwendung kommende zweite Farbenbad keine Einwirkung nehmen soll; selbstvorständlich hat man jene Fadenstücke, die man der zweiten Farbe exponiren will, von den etwa noch von dem ersten Bade vorhandenen Palmhüllen befreit. Dies Verfahren wird fortgesetzt, bis der Eintrag alle im Dessin vorkommenden Farben erhalten hat, worauf man ihn von dem Rahmen auf einen Haspel bringt und zu "Cops" abwindet, die dann theils nass, theils trocken verwoben werden. Der gewiss sehr hohe Preis dieser kambodschianischen Papuhms oder Papooms ist 16 Ticals (circa 211/2 fl. ö. W.), und es wäre nach der Meinung erfahrener Kaufleute ein gutes Geschäft zu erzielen, wenn sich selbe in Wien nm 28 Frcs. pr. Stück herstellen liessen. Die Eigenthümlichkeit des Dessins und die Weichheit der Stoffe, also der gänzliche Mangel an Apprêt, wären in erster Linie bei Imitationsversuchen zu berücksichtigen. Die wichtigste Firma für die Einfuhr von Manufakturwaaren sind die Herren Markwald & Co in Bangkok.

Schunckgegenstände und Edelsteine werden jährlich für 2-300,000 Dollars eingefährt. Zwei Drittel dieses Werben liefert Frankreich, der Rest kommt aus Indien durch die sogenannten Bombayhändler. Seit einigen Jabren wird auch eine beträchtliche Menge Glas wa aren geringerer Qualität eingefährt, hauptsischlich Flaschen und Gläser. Auch eine gewisse Quantität englischer Payence- und Porzellangsschirre zu billigen Preisen findet Abastz, doch übersteigt der vereinigte Werth dieser drei Artikel nicht die Summe von 40,000 bis b. b. utsutst. Espelius. 50.000 Dollars. Alles ordinäre Porzellan wird aus China gebracht, der Werth desselben beträgt jährlich 100.000-150.000 Dollars.

Stahl erscheint auf den Importlisten von Bangkok mit einem Werthevon 6,000—7,000 Dollars, Eisen, mit 20,000—25,000, Blech, mit 1,000 bis 2,000, Kupfer und Nägel zur Schiffsverkleidung mit 20,000—25,000, Zink, für die Bedachung der Häuser mit 2,000 Dollars.

Messing wird in Bangkok viel gebraucht, der Werth der Einfuhr ist 150,000 Dollars.

Gold in Blättchen, aus welchen die Siamesen ihre Schmuckgegenstände und Vasen fabrizher, führen die Chiaseen jährlich für 150,000 bis 20,000 Dollare ein. Der Werth dieses sehr geschätzten Goldes übersteigt 17--17: mal jenen des Sübers, d. h. das Gewicht eines Golditals kostet 16--17!; Silbertieals der gangbaren Münze. Gold-umd Silberwaaren finden in Siam keinen Absatz, ja es ist unmöglich, für dieselben auch nur die Gestehungskosten hereinzubrigen. Die Eingeberenen selbst versorgen dem Bedurf an diesen Artikeln; sie verarbeiten blosse reines Gold maß Biber. Handarbeit ist im Bangkok sehr blütg. Plattirte und andere vergoldete und versilberte Gegenstände, von welchen die jährliche Einfahr 20,000 Dollars beträgt, sind leichter verkäuffich.

Maschinen für Dampfschiffe lässt die siamesische Regierung jährlich für 50,000—60,000 Dollars kommen, dieselben erscheinen jedoch nicht auf den Listen der Zollbehörden, und werden sowohl für Rechnung der Regierung als auch für Private gekauft.

Der Werth des für den Gebrauch der Europäer importirten Weines. Branntweines und anderer Spirituosen übersteigt nicht 12.000 bis 15 000 Dollars jährlich. Es wird aber ansserdem eine sehr bedentende Quantität Branntwein und Wachholder schlechtester Gattung eingeführt, welche Sorten von den Volksklassen sehr gesneht werden. In den letzten Jahren wurde davon für 50,000-60,000 Dollars abgesetzt. Die siamesische Regierung macht jedoch energische Anstrengungen, um den letztgenannton Handel, welcher sich ebenso verderbenbringend für die Gesundheit der Eingeborenen, wie für das Monopol des Reisbranntweins erwies, auf alle erdenkliche Weiso zu erschweren. Nach einer im Jahre 1867 mit Frankreich geschlossenen Konvention, welcher seither die übrigen Vertragsmächte beigetreten sind, ist für den Kleinverkauf von destillirten Getränken ein spezieller hochbesteuerter Erlaubnissschein nöthig, welcher in Bezug auf den Verkaufsrayon noch eine besondere Beschränkung erleidet, falls die feilgebotene Waare für weniger als 1 Fres. 65 Centimes (1/2 Tical) pr. Liter verkauft wird.

Obgleich die Einfuhr von Fenerwaffen durch die Verträge verboten ist, so kaufen die Siamesen gleichwohl seit einiger Zeit eine beträchtliche Quantität ordinärer Perkussions- oder Feuerschlossgewehre, mit und ohne Bajonette. Es kommen von denselben jälnlich für etwa 30,000 Dollars nach Bangkok. Ausserdem werden noch Revolvers in grosser Anzahl, sowie auch Lnxusgewehre verkauft.

Auch von Möbeln, Spiegeln und eingerahmten Bildern werden jährlich kleine Quantitäten nach Bangkok importirt. Diese Gegenstände, kommeu alle aus Frankreich und es sind nur die reichen Siamesen, welche sie kaufen. Die Einfuhr werthet im Durchschnitt 30.000 Dollars.

Schuhe, Kleider und Hüte werden hauptsächlich für den Gehrauch der Europäer eingeführt. Die Siamesen kaufen von Zeit zu Zeit mülitärische Equipirungsartikel. Der Import dieser Gegenstände mag jährlich einen Werth von 30,000 Dollars erreichen.

Der Handel mit Uhren hat in Siam nur eine sehr geringe Bedutung; einige dieser Artikel von Werth werden an die Prinzen und hohen Würdenträger abgesetzt, der Rest der Bevölkerung kauft sie nicht. Die "Comtoises" geaannten Wanduhren mit Wecker, welche acht Tage gehen, können vortheilhaft placirt werden; am meisten gesucht sind die untet dem Nemen "Amerikaner" im Handel hekonnten Pendeluhren. Im Ganzen boträgt die Einfuhr von Uhrenwaaren nicht mehr als 4,000 Dollars jührlich.

Konserven und 'eingemachte Früchte finden vortheilhaften Absatz niener Quantität, welche einen Werth von 5.000 Dollars jährlich nicht übersteigt. Obgleich die siamesische Marine eine ziemlich grosse Zahl von Schiffen besitzt, so hat doch der Handol mit Schiffsausrätstungsgegenstän den in Bangkok keinen Aufschwung genomen. Dies hat seinen Grund darin, dass die Rhodor vorziehen, sich mit ührem Belarf in Hongkong oder Singapore zu versorgen, wo sie einen Grund damid und hilligere Preise finden. Der Werth der jährlichen Einfahr von solchen Gegenständen selwankt zwischen 35.000 und 40.000 Dollars.

Galanteriewaaren, namendich die sogenannten Pariser Aritkoj, sind von den Siamseen sehr gesucht. Es werden davon joles Jahr für 100,000—150,000 Dollars eingeführt. Bei dem wandelburen Gesehmacke der Siamseen ist es fast unmöglich, alle die Gegenstände, welche müter er obigen Beneanung hegriffen sind, einzeha utzuzühlen. Eine Waare, die heute gefüllt und zu ühermässigen Preisen hezahlt wird, findet morgen keine Käufer. Alles, was neu ist, darf auf raschen Abnatz und hohen Gewinn rechnen. Dieser-Handelszweig ist in den Händen französischer Importeure und Detailhändler.

Auser diesen Artikeln werden noch Waaren der mannigfaltigsten Art aus China nach Siam eingeführt, wie z. B. Feuerwerksgegenstände für 10,000—15,000 Dollars, Thee für 30,000—10,000 Dollars, Zündstähelnen für 15,000—20,000 Dollars, Selreibpagier für 30,000—35,000 Dollars, Arzaeien für 10,000—15,000 Dollars, Sonnonechirme für 18,000—20,000 Dollars, Gold- und Silberwaaren für 12.000 bis 15.000 Dollars, Marmor für 15.000—20.000 Dollars, Maccaroni für 16.000—20.000 Dollars, Konfituren für 30.000—35.000 Dollars,

Die Einfuhr aus Indien besteht nur aus wenigen Artikeln, als: Opium (Monopol der Regierung) für einen Werth von 200,000 Dollars, Baumwollgewebe, Langontis, Schärpen, Binden und einige Seidengewebe zusammen für etwa 400,000 Dollars.

Auf Grund des zwischen der österreich-ungarischen Monarchie und dem Königreiche Siam abgeschlossenen Handelsvertrages können in dem Hafen von Siam von Handelsartikeln folgende Ausfuhr- und Binnenzölle erhoben werden:

Abschnitt I.

Die nachverzeichneten Artikel sellen gänzlich frei sein von Binnenzöllen eder anderen auf die Produktien eder den Transit gelegten Abgaben und sollen nur den folgenden Ausfuhrzeil bezahlen:

		٠									Hoals.")	Salunga	Paange.	pr.
1,	Elfenbein			-	-						10	-	-	Pieul
	Gummigut			÷	·			÷	·		6	-		-
	Rhinoceroshörner					٠					50	- 1	_	-
	Cardamomen beste Sorte			٠	٠						14	_	_	_
5.	" nnocht					٠					6	- 1	-	-
	Getrecknete Muscheln										1	-	_	_
7.	Pelikanpesen					٠					2	2	_	_
8.	Getrocknete Betelnüsse .							٠		i.	1	-	_	_
	Kraohiholz				٠						-	2	-	- 1
10.	Haifischfinnen, weisse										6	-		-
11.	" schwarze "							٠			8	-	_	
12.	Lnkrabansemen					÷				į.	_	2	_	-
	Pfauenschwänze		÷	÷	·	÷	÷				10		_	100
	Büffel- und Kuhknechen .										3 :	Hnns?	pr.	Picul
	Rhinoceroshaute									÷	-	2	-	-
	Abschnitzel von Häuten .						÷				-	1	_	-
	Schildkrötenschalen										1			-
18.	weiche							٠			1	-	-	-
19.	Biche de mcr (Trepang) .										3		_	_
				÷							3	- 1		_
21.	Ungereinigte Vogelnester											. 5	00/0	
22,	Kingfishersfedern								÷		6		- 1	100
	Cntch						÷				-	2	- 1	Picul
24,	Beychésamen						÷	÷		÷	_	2	-	-
	Pungtaraisamen										-	2	_	-
26.	Benzeegummi			٠	÷			÷			4		_	
	Angrairinde				÷						-	2	_	-
	Agillaholz			÷	÷	÷			÷		2	_		_
	Kochenhäute		÷		í		÷	í	i	÷	3		_	
30,	Hirschgeweihe von ansgew	ac.	hee	nor	ı T	hi	ere	n			1	1 1	-	-
31.	Weiche oder junge desglei	ch	en					٠.		1		. 1	0 0/0	

^{1) 1} Tical = 1 fl. 32 kr.; 1 Salnng == 33 kr.; 1 Fuang = 161/2 kr. 5. W.

^{2) 1} Hun (chines, Candarin) werthet ungefähr 3 Neukreuzer 5, W.

-10.

								Ticals	Selang	Pung	pr.
2. Hirschhäute, feine								8	-	-1	110
 ordinăre 								3	-		-
4. Hirschsehnen								4	-	- 1	Pioul
5. Büffel- and Kuhhänte								1	-	- 1	_
6. Elephantonknochen								1	-	- 1	-
7. Tigerknochen								5	_	=	_
8. Büffelhörner				÷	ċ			Ξ	1	- 1	_
9 Flenhantenhäute								-	1	- 1	
O. Tigerfelle		. :						_	1	- 1	Fell
0. Tigerfelle							.	4	-	I I	Picul
2. Stangonlack (stiek-lac)			-	ċ				1	1	I – I	
3. Hanf			-	:	:		: 1	1	2 2	l I	
4. Getrockneto Fische (Plaheng	٠.		-		1			1	9	1 - 1	_
(Placelit)	٠.		-	•				1		1 - 1	
5. , (Plasalit) 6. Sapanholz			•	•	•	•	•		2	1	_
7 Salzfleisch			•	•	:	•	•	2		- 1	=
7. Salzfleisch	٠		•	•		•			1	- 1	_
9. Rosenholz		•	•	•	•	•		_	2		=
O. Ebenholz								1	ī	I = i	
I. Reis								- 2			_
2, in Hülsen (Paddy)			•	•	٠.	•		9	_	I – I	_

Abschnitt II.

Die nachfolgenden Artikel, welche den nachverzeichneten — fährigens nicht zu erhöhenden — Binnen- und Transitzöllen unterliegen, sollen von Ausfuhrzöllen frei hleiben:

		Ticals.	Salungs.	pr.
53.	Weisser Zucker	I -	2 -	Pioul
54.	Rother	i —	1 / -	
55.	Rother ,		10 0	la.
	Pfeffer	1	1 - 1 -	Picul
57.	Salzfisch (Platu)	1	l – l –	10,000
58.	Bohnen und Erhsen	1	Ein Zw	ölftel
59.	Getrocknete Krahhen	1	_	
60.	Teelsamen	1	_	
61.	Seide, rohe	1	_	
52.	Bienenwachs	1	Ein Fünf	zehntel
63.	Talg	1	1-1-	Picul
	Salz	6	i – I –	Koyan
65.	Tabak	1	2 -	1.000 Band

Abschnitt III.

Alle in diesem Tarife nicht aufgeführten Waaren oder Produkte sollen frei vom Ausfahrzoll sein und nur einem Binnen- oder Trassitzoll unterliegen, welcher die dermalen zu zahlende Rate nicht übersteigen darf.

Abschnitt IV.

Kriegsmunition darf nur an die siamesischen Behörden oder mit deren Erlaubniss verkauft werden und ist ausserdem verhoten,

Cochinchina.

Allgemeines.

Die Franzosen haben in Asien nie eine Rolle von Bedeutung gopsielt. In Ostindien, wo sie ursprünglich gleichzeitig mit den Britten festen Paus fassten, wurden sie durch diese alshald in fast unglaublicher Weise überdigest. Während Esgland in Vordernichten ein miehtiges Rieich schuf und damit den Grund zu seiner Handelsgrösse legte, blieb dort den Franzosen nur Pondichéry und Chandernagor, ein Besitz von weuigen Quadratmeilen und einer Bevölkerung von nicht über 200,000 Einwohnern.

Was in Vorderindien unmöglich geworden, wollte Frankreich in Hinterindien versuehen, um sich dadurch für die geringen Erfolge in Vorderindien schadlos zu halten. Diese Versnehe begannen im vorigen Jahrhundert und führten, unterstüzt von den Intriguen der in Anam wirkenden französischen Missionäre, zu einem im Jahre 1787 zu Versailles abgeschlossenen Schutz- und Trutzbündnisse zwischen Frankreich und Anam, wobei Letzteres die Bucht und die Halbinsel Turon nebst zwei kleineren Inseln an Frankreich abtrat. Dieser Vertrag blieb jedoch ohne praktische Folgen, weil die inzwischen eingetretene Revolution in Frankreich die wirkliche Vollziehung desselben ungeschehen liess. Die Minister Ludwig des XVIII. versuchten vergeblich die Erneuerung jenes Vertragsverhältnisses. Die Regierung von Anam wies jeden Annäherungsversuch Frankreichs hartnäckig zurück; ja der Herrscher von Anam ging sogar so weit, die Annahme eines Schreibens Ludwig des XVIII. zu verweigern. Die beginnenden blutigen Verfolgungen gegen Missionäre und eingeborene Christen gaben dem Hasse und Widerwillen der anamitischen Regierung gegen Europa einen noch nachhaltigeren Ausdruck, doch war damit auch der direkte Anlass zu französischen Interventionen gegeben, die nun nach und nach erfolgten. So erzwang der Korvettenkapitan Levèque im Marz 1843 zu Hué die Befreiung von vier eingekerkerten Missionären. Im April 1847 forderte Kommodore Lapièrre in Turon die Zusicherung der Glaubensfreiheit und zerstörte die anamitische Flotte, als diese Forderung verweigert wurde. Die Verwickelungen zwischen Anam und Frankreich nahmen bald einen noch ernsteren Charakter an. Im Jahre 1858 wurden mehrere Missionäre, darunter auch der spanische Bischof Diaz hingerichtet, was eine spanisch-französische Allianz gegen Anam zur Folge hatte. Der französische Admiral Rigault de Genouilly erschien mit einer Flotte, welcher sich zwei französische Kriegsdampfer angeschlossen hatton, vor Turon und bomhardirte und erstürmte die dortige Zitadelle. Dann führte er seine Truppen in das östliche Cochinchina und oroberto Saigon. Der fast gleichzeitig ausbrechende Krieg mit China verursachte einen kurzen Stillstand in den Operationen, welche nach der Einnahme von Peking mit um so grösserer Energie wieder aufgenommen wurden. Im Winter 1861 wurde das in der Nähe von Saigon hei Ki-Hoa errichtete hefestigte Lager der Anamiten gesprengt, womit die ganze Provinz Saigon in die Hände der Franzosen fiel. Im raschen Siegeszuge hemächtigten sich nun diesolhen auch der anderen Hauptstädte des Landes, der wichtigen, das Mekongdelta beherrschenden Stromstadt Mytho, der Städte Bien-hoa, und der gleichnamigen Provinzen, welche auf Grund des mit Anam am 5. Juni 1862 zu Saigon ahgeschlossenen Friedons mit der Insel Pulo Condore im Besitze Frankreichs verhlieben. Mit diesen Erwerbungen hegnügten sich die Franzoson nicht. Sie wollten das mit verhältnissmässig geringen Opfern erworhene Gehiet abrunden und erweitern. Die mit so viel Erfolg angewendete Annexionspolitik der Engländer in Vorderindien leitete auch die französischen Bestrebungen. Sie lenkten ihre Blicke zunächst auf Kambodschia, dessen Besitz als Hinterland der drei eroherten Provinzen für die Entwickelung, ja für das Bestehen des französischen Cochinchina eine wesentliche Bedingung war. Es gelang den Franzosen auch wirklich Kamhodschia, welches his dahin von Siam ahhängig war, zur Annahme des französischen Protoktorats zu bostimmen, so dass dieses Königreich ietzt als französischer Schutzstaat und als integrirender Theil der französischen Besitzungon in Hinterindien zu betrachten ist. Die fortwährenden Aufstände in den westlich vom Mekong golegenen Provinzen, angeblich vom Hofe zu Hué hervorgerufen, noch mehr aber die Nothwendigkeit einer symetrischen Ergänzung der eroherten Landestheile und der Beherrschung des ganzen Flass- und Kanalnetzes, welches der Mekong hei seiner Annäherung an das Meer hildet, veranlasste die Franzosen im Jahre 1867 auch die westlichen Provinzen Cochinchina's Vinh-long, Chan-doe, und Hatien, in Besitz zu nehmen und sie den früher eroberten Ländereien einzuverleiben.

Mit der Erwerbung dieses Besitzes hat Frankreich in den Gewässern Ostasiens zweifellos eine anschnliche und wichtige Position für sich erobert, und für den europäischen Handel einen neuen Stützpunkt gewonnen. Zu den blühenden Emporien von Singapore und Hongkong gesellt sich nan anch Saigon, die Hauptstadt des französischen Cochinchina, als dritte europäischen Neiderlassung, dazu berufon, den Verkehr der europäischen Länder mit jenen des östlichen Asiess zu vermitteh, und die bereits bestehenden Beziehungen mit denselhen zu beleben. Allerdings bietet das französische Cochinchina nicht im gleichen Masses jene mannichfachen Vortheile für Handel und Schifffaltrt, die sich bei Singapore und Hongkong in so glücklicher Weise vereinigen, doch ist die Lage Cochinchina's zwischen dem malayischen Archipel, Siam, China und Japan so glüstig, dass dem Hafen von Saigon auch noben jenen beiden Plätzen immerhin eine erhobliche Bedeutung gesieher bleibt, welche sich noch mehr steigern kann, wenn die französische Regierung alle Massregeln ergreift und mit der Einführung jener Institutionen nicht zügert, welche sin Interesse des Handels und mit Rücksicht auf die Vermehrung der Produktion des Landes wünschenswerth und nothweedig sind.

Die Erhebung Saigons zum Freihafen, die Bildung von Marktplätzen im Innern der Kolonie, der Bau von Brücken, Poststrassen und Telegraphenlinien, welche das Land nach allen Richtungen durchschneiden. die Veranstaltung von landwirthschaftlichen Ausstellungen mit Preisvertheilungen, die Aufhebung der Leibeigenschaft, die Einführung der französischen Gesetzbücher und die Errichtung von Schulen, 1) welche Einrichtungen rasch nach der Besitznahme des Landes auf einander folgten. sind wohl anerkennenswerthe Zoichen, dass die französische Regierung hestrebt ist, die Zustände der Kolonie zu verbessern. Doch ist, was in dieser Beziehung bisher geschehen, nicht umfassend und weitgreifend genug, um den stetigen Fortschritt der Kolonie, deren Fruchtbarkeit und Produktionsfähigkeit mit Vorderindien und Java wetteifert. zu verbürgen. Wenn Frankreich nachhaltige Erfolge erzielen will und wenn die Kolonisationsbestrebungen derselben hier bessere und reichere Früchte tragen sollen, als in andern Welttheilen, so müsste vor Allem die gegenwärtig ausschliessliche militärische Regierung einer einsichtsvollen Civilverwaltung Platz machen. Gleichwio Algerien der französischen Landarmee untergeordnet ist, welche es mehr als Uebnngslager der Truppen, denn als Niederlassung betrachtet, ebenso ist Cochinchina eine Kolonie der französischen Kriegsmarine. Alle Stellen und Aemter der Kolonialverwaltung sind in Händen von Seeoffizieren, welche in den seltensten Fällen genug Verständniss für die von ihrem eigentlichen Beruf so abweichenden Aufgaben besitzen und daher auch nicht den Interessen einer auf Handel und Produktion angewiesenen Kolonie 1esonders dienen können. Europäer und Eingeborene beklagen sich in

In der Kolonie befinden sich bereits 95 Schulen mit 3.413 Schülern unter französischer Leitung.

gleicher Weise über die Aufrechterhaltung eines quasi Kriegszustandes, der vielleicht sofort nach der Besitzergreifung des Landes, so lange es in demselben gährte und Aufstände gab, am Platze gewesen sein mochte; heute abor, nachdem das Land pacifizirt und der Bositz desselben sicher gestellt ist, kanm gerechtfertigt werden kann. Sind die wohlhabenden Klassen der Franzosen überhaupt wenig geneigt zu emigriren und für die Entfaltung ihrer Thätigkeit Kolonien aufzusuchen, so kann das beutige Cochinchina mit seiner strammen Militärverwaltung noch weniger einladend für die freien Kräfte des Mutterlandes sein. Man erblickt in Cochinchina vor Allem eine Marinestation, deren wenig Vertrauen einflössende Verwaltung, die Zustände nicht so verlockend erscheinen lassen 1), als dass man sich so leicht zu Kapitalsanlagen herbeiliesse, Die sonst rührigen Hafenstädte Marseille, Bordeaux und Havre unterhalten einen sehr geringfügigen Verkehr mit der Kolonie, in welcher seit ihrer Besitzergroifung solide Häuser nur in äusserst beschränkter Anzahl gegründet worden sind. Noch weniger vertreten sind französische Landwirthe, von denen sich in dem 800 Quadratmeilen grossen, mit Hinzurechnung des Schutzstaates Kambodschia circa 2,300 Quadratmeilen umfassenden Lande nur drei befinden, und selbst diese sind ehemalige Militärs! Die Franzosen überlassen das Terrain in Cochinchina den sie an Unternehmungsgeist und Rührigkeit weit überragenden deutschen und englischen Kaufleuten, welchen es gleichgültig sein kann, welches Maass von Freiheiten der französischo Kolonist geniesst. Der grössere Thoil des geschäftlichen Vorkehrs, namentlich des Exportgeschäftes, befindet sich in deutschen und englischen Händen.

Nach den offiziellen Angaben beträgt die Einvolnerzahl der franzüsischen Kolonie 1267.566 Seelen, wuvon 1.100.000 Anamiten sind. Stammverwandt mit den Südchinesen, mit dem sogenannten Puntistamm, haben Zeit und Umstände gleichvohl litre Sprache und Sitten theilweise modifizist. Ihre Bildang und Civilisation ist jedoch chinesisch geblieben, wie der Charakter der Anamiten überhaupt weig Originalität und Südbistsfändigset bekundet. Die Anamiten sind ein leichtsinniges, nachgiebiges, lebhaftes und tapferes Volk, von dem die in der Kolonie lebende Franzoen nebst behampten, dass es unter allen Asiaten, was gewisse

¹) Um gerecht zu sein, darf jedoch nicht verschwiegen werden, dass der finanzielle Zastand der Kolosie ein güntiger ist, welcher gestättete, den in Forra einer Subvention an die Metropole an der Seine entrichteten Tribut von 100,000 Franken auf LOSQ000 Franken zu erhöben. Ausserdem hat das Lokalbudgetes eine nannhafte Summo von Ausgaben übernommen, welche ihm während der vorbergegangenen Jahre nicht tzeifend, derzert, dass die Gesammkösten, welche Frankreich biher durch die Occupation Cochinchina's zu tragen batte, um etwa 2 Millionen Frankreich jährlich vermindert wurder.

Eigenschaften betrifft, ihren am Ehesten gleichkomme. Der Zahl nach folgen sodann die Kambodschianer mit 100.000 Seelen, (der Schutzstaat Kambodschia selbst hat 1,000,000 Einwohner) die ehemaligen Herren des Landes, das fleissigste und arbeisamste Volk Hinterindiens, dessen untergegangene, uralte Kultur, nicht minder bedeutsam und interessant als jene Aegyptens, einst ganz Hinterindien beherrschte. Ferner die den Kambodschianern stammverwandten Moi in der Provinz Bienhoa, dann in den nördlichsten Landestheilen die halbwilden, noch wenig bekannten, der Civilisation am Allerwenigsten zugänglichen Bergstämme (Stiengs), endlich die aus dem südlichen China seit früheren Jahrhunderten eingewanderten Chinesen, welche theils Gemeinden bilden, theils unter den anderen Völkerschaften zerstreut wohnen und wie überall, wo sie sich niederlassen, auch hier ihre Eigenthümlichkeiten bewahren. Fleissiger und thätiger, wie die übrigen Bewohner des Landes, sind Handel und Gewerbe im Innern zumeist in ihren Händen, gleichwie sie auch die Vermittler des europäischen Handels geworden sind und die wohlhabendste Klasse der Bevölkerung repräsentiren. Ausser diesen Völkern leben in der Kolonie noch 1,000 Klings (Indier von Malabar) und nach dem französischen Census eine geringe Anzahl Handel treibender Araber. Das europäische Element ist schwach vertreten. Zum Schlusse des Jahres 1868 befanden sich im ganzen Lande, mit Auschluss der Marinetruppen in den verschiedenen Garnisonen, 648 Europäer - gegen 586 im Jahre 1866 - was eine kaum nennenswerthe Vermehrung der europäischen Bevölkerung beweist. Das französische Cochinchina bildet eine mächtige Ebene, zum grossen Theile sumpfiges Niederland, welches östlich von einem niederen Höhenzug, den Ausläufern des Moigebirges, begrenzt ist, welche in dem als Schiffswachstation dienenden Kap Saint Jacques, gegenüber der Mündung des Donai, ihren Endpunkt finden. Ebenso ist die Grenze gegen Westen und Norden waldiges Hügelland. Die Kolonie ist reich bewässert. Ihre Hauptflüsse sind der Mekong und der Donai, die bei ihren Mündungen mehrere grosse und kleine Delta's bilden. Sie verzweigen sich in ihrem Laufe in zahlreiche Nebenarme, welche durch ein dichtes vielfach verschlungenes Kanal- und Wassernetz, das einestheils der Schifffahrt und anderntheils der Bodenbewässerung dient, mit einander verbunden sind. Die Hoffnungen, welche die Franzosen auf eine Schiffbarmachung des obern Mekong setzten, womit sie die Produkte des Hinterlandes nach Saigon zu ziehen und einen lebhaften Aufschwung der Kolonie herbeizuführen gedachten, haben sich nicht verwirklicht. Wenigstens lauten die Berichte der zur Erforschung des ganzen Laufs des Flusses entsendeten Kommission in dieser Beziehung nicht günstig. Die grosse Stromader Kambodschia's und der Laosländer, der Mekong, ist ein zu ungeberdiger Sohn der Wildniss, reich an Wasserfällen und Stromschnellen, als dass er zu einer regelmässigen Wasserstrasse für einen grösseren Handelsbetriob nutzbar gemacht werden könnte. Die Kolonie, zwischen dem 8.50 und 12 o nördlicher Breite, gehört der tropischen Zone an 1), welcher Charakter des Landes sich in allen Zweigen der Produktion wiederspiegelt. Das Hauptprodukt ist Reis, der massenhaft gebaut wird und als Exportartikel dom Handel der Kolonie die vorzüglichste Bedeutung giebt. Von geringem Umfang ist die Produktion von Baumwolle, Pfeffer, Indigo und Seide, welche, gleichwie Zuckerrohr und Kaffee trefflich gedeihen und die lohnendste Kultur bilden könnten. wenn die Kolonialrogierung verstünde, europäisches Kapital und europäische Intelligenz heranzuziehen, welche die vorhandenen Arbeitskräfte der Anamiten und Chinesen nutzbar machten und nach den Beispielon in Java und Vorderindien Pflanzungen im grossen Style gründeten. Von dem 800 Quadratmeilen grossen Lande befinden sich bloss 5,513 Quadratnieilen unter Kultur, wovon 43.64 Quadratmeilen mit Rois bebaut sind, so dass noch grosse und fruchtbare Landstrecken - meist Staatsdomänen - der Bearbeitung und Ausbeute barren. Von Seite der Regierung geschieht so viel wie nichts, um auf diesem Wege eine Steigerung und Erweiterung der Produktion herbeizuführen und um neben Reis dem Handel auch die anderen Produkto der Tropen zuzuwenden. Wohl werden in Saigon landwirthschaftliche Ausstellungen mit Preisvertheilungen veranstaltet, doch können solche in einem Lande mit so konservativer, fauler und armer Bevölkerung, welcho seit Jabrhunderten die Produktion von Reis fast als einzige Quolle des Erwerbs und der Ernährung betrachtet, kaum zum Ziele führen. Der Handel der Kolonie konzentrirt sieb in Saigon (anamitisch Gia-dinh) dem Sitz der Kolonialregierung und der Konsulate, am Donai- odor Saigonflusse, welchor erst 60 Meilen von der Ansiedlung sich ins Meer ergiesst, aber bis zu derselben sogar für die tiefgehendsten Seescbiffe fahrbar ist. Die Stadt liegt in der Mitte eines Kanal- und Strassennetzes, das sie mit allen Theilen des Landes in Verbiudung bringt. Vor der Besetzung durch die Franzosen zählte dieselbe 50,000 Einwohner, wurde aber von den Mandarinen bei ihrem Rückzuge grösstentheils zerstört. Für den Aufbau der Stadt wurde gleich nach der Besitznahme ein regelmässiger Plan entworfen. Derselbe ist bereits in Ausführung begriffen und es macht die Niederlassung mit ihren vielen Regierungs- und Privatbauten, die immer mohr zunehmen, den Eindruck gedeihli-hen Aufschwunges. Mit der eine halbe Stunde von Saigon entfernten Chinesenstadt Cholen beträgt die Zahl der

³⁾ Das Klima Cochinchina's ist überaus heiss und für Europäer nicht leicht erträglich, die namentlich in der Regenzeit, von Mai bis September zu leiden haben. Die Mortalität der Europäer betrug von 1861—1867 durchachnittlich 5.78 s/o; Dyssenterie und typhöse Fieber sind die häufigsten Krankheiten.

Einwohner dermalen wieder 50.000. Die regelmässige Verbindung Saigons mit Europa und China wird monatlich einmal durch die Dampfer der Messageries Impériales hergestellt. Nach dem Innern vermitteln sechs kleine Kriegsdampfer den Post- und Personenverkehr.

Schifffahrt.

Die Lage Saigons, 60 Meilen von der Mündung des gleichnamigen Flusses, ist für die Schifffahrt keine besonders günstige, weil die Schiffe nur während der Fluth bis Saigon gelangen können, so dass dieselben häufig im Fluss ankern müssen. Der dadurch verursachte Zeitverlust beträgt 24-48 Stunden. Ebenso beschworlich ist die Ausfahrt von Saigon, welche Umstände diesen Hafen für eine Schifffahrts- und Kohlenstation wenig geoignet erscheinen lassen. Im Flusse finden die Schiffe überall guten und sicheren Ankergrund. Fahrzeuge, welche Saigon auf Ordre anlaufen und nicht bis zur Ansiedlung segeln wollen, können unmittelbar, nachdem sie das Kap Saint Jacques passirt haben, in der ziemlich geschützten Cocoa-nut-Bay ankern, welche mit Saigon in telegraphischor Verbindung steht, so dass die Ordres in der Bay ohne Zeitverlust und Kosten abgewartet werden können. Die Einfahrt des Flusses ist durch den Leuchthurm auf Kap Saint Jacques, dessen Licht auf 30 Meilen weit sichtbar ist, trefflich beleuchtet. Schiffe aller Nationen mit Ladung ein- und ausgehend, zahlen zwei Franken oder 18 Pence pr. Tonne, worin Hafen- und Leuchtfeuergelder eingeschlossen sind. Befreit von diesen Gebühren sind die für die französische Regie befrachteten Schiffe, Kriegsschiffe und Postdampfer. Der Lootsendienst ist unter der Leitung des Hafenmeisters und wird von dem Marinekommandanten beaufsichtiget. Das Lootsengeld vom Kap Saint Jacques und umgekehrt ist auf 10 Dollars pr. Meter Tiefgang (oder 13 s. 9 d. pr. Fuss); für Schiffe, die sich schleppen lassen, auf 6 Dollars pr. Meter festgesetzt, Wenn ein Schiff bei Canpion (ein Dorf an der Mündung des Flusses) einen Lootsen nimmt, so ist die Taxe nur 8 Dollars für den Metre Tiefgang und wenn das Fahrzeug geschleppt wird, 5 Dollars pr. Meter. Der Lootse, welcher das Kommando des Schiffes übernimmt, ist verantwortlich, bis dasselbo an einem vom Hafenmeister zu bestimmenden Platze vor Anker gegangen ist.

Während des Nordostmonsuns, von Oktober bis Mai, werden die Schleppdampfer am Flusse selten benützt, ausgenommen von grossen Fahrzeugen; zur Zeit des Südwestmonsuns dagegen, wo es oft vier Tage in Anspruch nimmt, den Fluss hinaufzusegeln, ziehen die meisten Segelachiffe es vor, einen Schleppdampfer zu nehmen. Die folgenden Sätze gelten für Schlepplohn von der Mündung des Flusses nach Saigon und umgekehrt: Schiffs von 150 Tonnen 27 Dollars, von 150—175 Tonnen 74 Dollars, 175—200 Tonnen 81 Dollars, 250—300 Tonnen 97 Dollars, 350—400 Tonnen 117 Dollars, 450—500 Tonnen 140 Dollars, 550—600 Tonnen 152 Dollars, 640—700 Tonnen 172 Dollars, 750—800 Tonnen 184 Dollars.

Saigon besitzt für Reparaturen reichlich Gelegenheit und ausserdem einen von der Regierung erbauten grossen schwimmenden Dock, welcher auch Privatschiffen zugänglich ist.

Auswärtiger Handel.

Der Werth des auswärtigen Handels kann jährlich auf 30—35 Millionen Franken vernsenklagt zweise. Rechnet man noch den Binnenhandel hinzu, se dürfte sich der Gesammtverth der Güterbewegung auf 65—60 Millionen Franken belaufen, oder auf ungefähr den fünten Theil des Verkehrs in sämmtlichen französischen Kolonien, welcher, in Ziffern ausgedrückt, beiläufig 350 Millionen Franken beträgt. Alle eind ausgeführten Waaren und Produkte sind zollfrei, mit Ausnahme von Opium, welches einen Einfuhrzoll von 10 % des Werthes zu bezahlen hat.

Die Schiffsbewegung gab nach den neuesten Ausweisen in den Jahren 1864-68 folgende Resultate:

	Einge	aufen.	Ausgelaufen.				
Jahre.	Schifferahl.	Tonnan- gehalt.	Schifferahl.	Tonnen- gabalt.			
1864	213	76,300	214	76.521			
1865	210	75,600	213	82,400			
1866	348	145,758	343	145,622			
1867	439	189,713	437	190.835			
1868	410	186,766	408	183,167			

Was die Flaggen betrifft, so war hieron diejenige Praukreichs mit Schiffsrahl und Tonnengehalt am stärkste vertreten, was durch den Verkehr der regelmissig einlaufenden Dostdampfor erklärlich ist. Gließen hach der finnaßischen Flagge folgen jene Englands und Deutschlands, welch letztere, wie überall im Osten auch hier immer mehr Beschäftigung und Terrain gewinnt. Der Rest verheilt ein sich auf die übrigen seefahrenden Nationen in wechselndem Verhältnisse. Unter österreiheich-ungarischer Flagge trafen in den letzten Jahren 2-3 Fahrzeuge jährlich ein. Neben dem Verkehr der fremden Schiffe verlient auch jener der einhemischen Küstenfahrer — Dechunken und Barken, welche den Verkehr im Lande selbst vermitteln — Beachtung und zwar erreichte derselbe folgende Ziffern:

	Einge	laufen.	Ausgelaufen.				
Jahre.	Barkenzahi,	Tonnen- gehalt.	Barkenzahl.	Tennen- gehalt.			
1864	2,497	28,758	2.494	28,755			
1865	2.284	38,734	2.346	41 896			
1866	3,443	61,864	3.269	57,378			
1867	3,270	39,173	8,530	37.589			
1868	3.481	44.765	3,515	42,869			

Einfuhrartikel.

Das Importgeschäft Cochinchina's ist von keiner erheblichen Bedeutung und bei seiner armen, frugalen, wenig konsumtionsfähigen Bevölkerung vorerst anch keiner grösseren Ausslehnung fähige. Direkte Importe finden nur aus Frankreich statt und zwar insbesondere für den Bedarf der französischen Bevölkerung und der Truppen. Die Artikel, welebe von dort kommen, sind: lieichte Tuche, Seidenwaren, Metallwaaren, effetalike, Provisionen, Möbeln, Seife, Kerzen und Papier. Die europäisschen Massenartikel für den Gebrauch der Eingeborenen, sie Baumwollenwaren, Optum etc., werden von Singapore und Hongkong theils konsignirt, theils auf feste Bechnung bezogen. Einen erheblichen Anthell an der Einfuhr hat China mit seiten speziell chinesischen Artikeln für den Bedarf der Anamiten; beson die malayischen Inseln in den dortigen Waaren, Mauritius in Zucker und Australien in Steinkohlen für die französische Marine.

Der Werth der Importe betrug in den Jahren: 1866 26,350,578 Franken,

1867 22,946,877 1868 26,047,747

und zwar entfielen der Provenienz nach im letzteren Jahre auf:
Frankreich 8.911.237 Franken.
Singapore und Hongkong 6.770.000 "

Von den einzelnen Waarengattungen entfielen in demselben Jahre auf: Schafwoll-, Baumwoll-, Leinen- nnd Seiden

 waaren
 6,840,000 Franken.

 Mehl, Getreide and Provisionen
 2,148,320

 Getrinke (Wein, Bier und Liqueure)
 1,078,507

 Kaffee, Zucker, Thee, Oele, Tabak und Tabak-fabrikate
 3,835,514

 Opium, Droguen und Medikamente
 1,764,438

 n
 1,764,438

Metallwaaren

816 804 Franken

Baumaterialie	en.	w	ie.	Ho	lz.	K	alk	. 2	Zie	eel	131	nd.	010,004	I IMINCIL
Steine .					·			٠.					643,757	"
Rohprodukte													100.000	
Rotang													476,792	
Steinkohlen					٠								581,080	
Vermischte 1	ınd	el	uin	esis	ch	э <i>А</i>	krti	kel					8.062,538	,
													26 047 747	Pronkon

Von den einzelnen enropäischen Artikeln ist folgendes zu∠bemerken:

Baumwollwaaren kommen fast ausschliesslich von Hongkong und Singapore und zwar wurden importirt:

1866 1.665 Ballen im Werthe von 3.330.000 Franken, 1867 6.347 ", ", ", 6.387.000 ",

1868 4.615 " " " 5.615.000

Am gangbarsten sind grauo Shirtings von 381/a Yards Länge, 39 Zoll Breite und 7-81/a Pfd. Gewicht, dann Table cloth von 24 Yards Länge und 32 Zoll Breite. Gedruckte und gemusterte Zeuge finden keinen Absatz.

Von Schafwollwaaren gehen leichte Tuchsorten, Orleans und Lustres, doch haben sie einen sehr beschränkten Markt. Die Einfuhren betrugen:

> 1866 1.237 Kisten im Werthe von 1.238.090 Franken. 1867 572 " " " 580.000 " 1868 332 " " 340.000 "

Auch in Eisen- nod Stahlwaaren ist der Verkehr geringfügig, wie die Anamiten in ihrer Wirtlschaft hartes Holz und Rostang statt des Eisens verwenden. Von Eisenwaaren sind Nägel und ordinäre Messer am Leichtesten abzusetzen. Im Jahre 1888 wurden importirt: Stangeneisen 2,980 Ctr., Robeisen 4,084 Ctr., Rohstahl 170 Fass, Nägel 500 Fass und von verschiedenen anderem Eisengeräthschaften 692 Kisten.

Die Waffeneinfuhr ist nur mit Bewilligung der Kolonialregierung gestattet. Im Jahre 1868 wurden 77 Kisten Gewehre im Werthe von 154,000 Franken importirt.

Mehl. Die Einfuhren dieses Artikels waren:

1866 21,689 Fass 1867 3.138 ,, und 17.278 Säcke

1868 19.102 , , 3,886

davon Zweidrittheile kalifornische Waare, der Rest französisches Erzeugniss. Das letztere kommt direkt aus Frankreich, während das kalifornische Mehl in der Regel von Hongkong konsignirt wird. Die hier gangbarsten Mehlsorten entsprechen den Pester Nummern von

2 bis 5. Ordinäre Gattungen finden keinen Absatz, weil sich der Bedarf mit geringen Ausnahmen fast ganz auf die Europäor beschränkt. Regelmässiger Käufer des Artikels ist die französische Militärverwaltung, welche für den Konsum der Truppen jährlich 20,000 Ctr. benöthigt, die durch Offertausschreibungen, im Wege von Lieferungen zu einem im Vorhinein festgesetzten, für die Dauer eines Jahres gültigen Preise angekauft werden. Die im Jahre 1869 gelieferte Qualität entsprach einer Mischung von drei Theilen Pester Mehls Nummer 2, mit zwei Theilen von Nummer 3. Schöne weisse Waare mit mehr gelblichem als bläulichem Glanz ist unumgängliches Erforderniss; auch muss das abzuliefernde Mehl mindestens 8 % Clutin enthalten und zum dritten Theile französischen Ursprungs sein. Die beliebtesten französischen Sorten sind hier jene der Mühlengesellschaft in Nerais bei Bordeaux, deren beste Sorte Nummer 2 gleichfalls gleichkommt. Der Platz ist indessen auch für Mehlkonsignationen aus Frankreich nicht empfehlenswerth, weil der Bedarf der Truppen kontraktlich gedeckt wird und der Absatz in Folge dessen unbedeutend und schleppend ist, umsomehr, als auch die französischen Bäcker Saigons, die Quantitäten, welche sie verarbeiten, direkt aus Frankreich beziehen. Ueberdies kann das näher liegonde Hongkong, wo sich stets grössere Lager kalifornischen Mehls befinden, die etwa vorkommenden Marktveränderungen und Preisfluktuationen am Leichtesten ausnützen. Die Preiso stellten sich im Jahre 1868 für französische Waare in Fässern und bester Sorte à 196 Pfd. auf 60 Franken und für kalifornisches Mehl in Säcken und erster Qualität à 200 Pfd. auf 56-58 Franken. Die Spesen, welche bei etwaigen Konsignationen auf dem Artikel haften, sind folgende-

Uebernahme von Sc							bei	rga	bej	pr.	Fa	58	8	cts.
Lagerung für zwei													8	
Feuerversicherung	monatlich												1/4	0/0
Verkaufanrovision	Delcredore	1117	a	Ro	to	120	n						7	010

Getränke. In Weinen versieht Frankreich vollständig den Markt und zwar werden dieselben von Bordeaux konsignit. Der Platz ist in Folge dessen auch stets überführt, die Preise gedrückt und an eine lohnende Konkurrenz von Seiten Oesterreich-Ungarns gar nicht zu denken.

Es wurden importirt:

1866	2.800	Fass	und	9.600	Kisten	à 1 D	tz. Flasch.	424,500	Frkn.
1867	4.230			15.377				576.410	
1868	3.816	*		22.256	77		7	746.250	,
Der	Konsun	ı bes	chrä	nkt sich	nur a	uf die	europäisch	e Bevölk	erung

Der Konsum beschrünkt sich nur auf die europäische Bevölkerung und die einlaufenden Schiffe. Wie mit Wein, so versorgt auch Frankreich den Bedarf an Liqueuren und zwar betrug die Einfuhr derselben:

1866	14.039	Kisten	im	Werthe	von	249,765	Franken
1867	16.002		77	7		288.593	
1868	0.604					262 622	

Dar Konsum von Bier ist ganz unbedeutend. Dasselbe kommt von Singapore und Hongkong.

Ausfuhrartikel.

Das Ausfuhrgeschäft Cochinchina's hat allerdings mehr Wichtigkeit als as Importgeschäft, besitzt aber bei der mangelhaften und zurückgebilebenen Produktion des Landes neb immer nicht jene Ausdehnung, die es bei verbesserten, den Bedürfnissen des Handels angepassten Produktionsverhältnissen unbedingt gewinnen müsste. Der Werth der Ausfuhr betrug:

1866 33.091.637 Franken 1867 28.420.837 , 1868 25.308.085 ,

Hievon entfielen auf den Hauptartikel Reis:

1866 18.260.320 Franken oder 55·3 % 1867 24.098.273 84·8

der Gesammtausfuhr, was wohl am Deutlichsten dafür spricht, dass das ganze Exportgeschäft bis heute fast ausschliesslich auf diesem

das ganze Exportgeschäft bis beute fast ausschlieselich auf diesem Artikel beruit. Nach den officiellen Angeben befinden sich gegenwärtig an 24.024.928 Hektzern Reinfelder unter Kultur, die den Eingeborenen in einigen Landestheilen, wie in den Kreisen Bienhoe, Bariah, Tainau and in den Provinzen Mytho, Yinhlong und Chandee jährlich zwei Ernten gewähren. Veranschäugt man das Ernteorgebniss pr. Hektare im Durchenhitt auf Gu-12 Metzen à So Pfund, so ergiebet die gesammte Reinproduktion das bedeutende Quantum von 11.533.000—13.832.000 Ctr. oder 575.000—201.980 Tomen.

Die Aussaat von Reis (Oryza sativa und Oryza glutinosa) beginnt in der Regeneit und dauert gewöhnlich von Mai bis Juni, wird aber auch bis August fortgesetzt. Die Umpfianzung findet 30—40 Tage spaiter statzt die Ernte geschieth von November bis Februar. Die Eingeborenen unterscheiden über 100 verschiedenen Reisgattungen. Auf der Agrikultunsstellung in Saigen (1896) war der Distrikt Cangioe allein mit 24 verschiedenen Reissorten vertreten. Die Hauptarten, welche die Eingeborenen bauen, sind: Lua som (früh reifender Reis) und Lua muon (spät reifender Reis), wobei die von der früher oder splter eintretenden Reife abhlüngigen Qualitäten massgebend sind. In Bezug auf die Qualität gleicht der Saigonreis jenem von Rangun; derselbe wird von den Eingeborenen selbet nethläst, aber weder politz noch geschiffen.

k. u. k. cetasiat. Expedition,

In ihren Notirungen nnterscheiden die Europäer für Europa die folgeneden der Hupptarten: 1) host ronnd grains, eine hübsche Waare mit runden und vollem Kern; 2) good earge, eine mit langem, dünnem und rundem Korn gemischte Waare, 3) long gruin, eine Sorte mit ausschliesalich langem und dünnem Korn, welche Sorten mit 4—5 % Paddy verschifft werden.

China war als grösster Reismarkt der Welt in früheren Jahren der Hauptahnehmer der Riesproduktion Cochinchian's und es sind die Preise auch jetzt noch zum grossen Theile von den chinesischen Märkten abhängig. Seit der Niederlassung europäischer Firmen hat aber Erxport auch nach Japan und Australien, sowie nach den Inseln Bourhon, Mauritius und nach Enropa immer mehr zugenommen und ist noch in Steigen heigriffen. Im Jahre 1680 betrug der Reisexport nach:

China 114 Schiffe mit 55,500 Tonnen à 2.000 Pfd.

Singapore	63 ,	, 17,800	,	
Europa	56 ,	, 40.000		
Mauritius und Bourbon	29 ,	, 18.000		
Australien	8 ,	, 2,700		
Japan	3 ,	, 1.800	,	
Manila	2 ,	1.100		,

276 Schiffe mit 137,300 Tonnen à 2,000 Pfd.

Es kann angenommen werden, dass die nach Singapore verschifften Qanatitäten von dort ihren Weg nach Europa nebmen; so dass die Ansfahr nach diesem Welttheil jene nach China bereits um 2.000 Tonnen übertrifft.

Die neue Waare kommt im Dezemher und Januar auf den Markt und ist immer in genügender Menge und Auswahl, am Besten jedoch in den ersten Monaten des Jahres vorhanden. Es kommt übrigens znweilen auch vor, dass hehufs Ausführung der Aufträge Käufe auf Lieferungen ahgeschlossen werden müssen, wohei die Chinesen die Vermittlerrolle spielen. Die Produzenten empfangen hei solchen Verkäufen die Hälfte des Betrages als Vorschuss und den Rest hei erfolgter Ahlieferung. Für diese Vorschussauslagen berechnen die europäischen Häuser ihren Auftraggehern 1 % pr. Monat. Die Verpackung des von Saigon verschifften Reises geschieht in der Regel in Mattensäcken mit ungleichem Gewichtsgehalt von 60-70 Pfd. Die Säcke sind im Preise inhegriffen welcher netto für Sporgogewicht gilt. Auf Verlangen wird die Waare auch in Säcken von gleichem Gewicht verpackt, wofür 1-2 Cents pr. Picul herechnet werden. Doppelsäcke verursachen eine Auslage von 3-4 Doll. pr. 100 Stück; nene Leinwandsäcke 16 his 18 Doll, pr. 100 Stück. Die Durchschnittspreise des Artikels waren für best round grain:

1866 1 Dollars 40 ets. 1867 1 , 25 , 1868 1 , 20 ,

pr. Picul frei an Bord.

Conto finto

über eine Reisladung, gekauft und vorladen in Saigon.

14.400 Sacko Good cargo Reis = 7,959 Piculs & 1 Doll. 311/2 ets. pr. Picul Doll. 10.466. 08	
Spesen:	
Kommissiou 5 % Doll, 523, 30	
Abwagen und Markirung à 1 ct. pr. Picul 79, 59	

Abwägen und Markirung à 1 et. pr. Picul . 79, 59
Yontilatoreu (wetche der Verlader stellen mns) . 54, 40
Z10 leere Stakte . 4, 50
Telogramm nach Europa via Point de Galle . 12, 80
Ziusen 10% für Vorschess au den Produzenten von

Nach vorstehendem Conto finto ergibt sich die folgende Preisberechnung:

Betrag der Faktrar Doll. 11.74, 30 zum Kurse von 4 g 6 d. Pfd. 8t. 2.514 4, 4
7.838 Piculs à 134 Pfd. 1.068.506 Pfd.

Tara 1 Pfd, pr. Sack . . . 14.409

Netto 1.652.106 Pfd.

= 9.393 Ctr. 90 Pfd. Fracht nach Falmouth f. o. à 3 Pfd. 8t. 16 s. 6 d. pr. Tonne

Der Werthziffer nach folgen auf Reis die folgenden Ausfuhrartikel:

Getrocknete und gesalzene Fische. Davon wurden ausgeführt: 1866 70 Tonnen im Werthe von 350,825 Franken.

1867 3.843 " " 1.393.873 " 1868 6.941 " " 2.501.075 "

welche zum grössten Theile nach China, dann nach Singapore und Java verschifft werden. Der Grösse der Finche nach werden drei Qualitäten unterschieden, deren Preise im Jahre 1695 für die beste Sorte von 4 Dollars 50 cts. bis 5 Dollars 25 cts.; für die Mittelqualität von 3 Dollars 25 cts. bis 3 Dollars 75 cts. und für die dritte Sorte von 2 Dollars 50 cts. bis 3 Dollars 50 cts. pr. Picul wechselten.

Baumwolle. Die Produktion derselben ist ebenso geringfüngig als vermenkläsigt, obgleich die Boden- und klimätischen Verhältnisses des Landes bei einem ausgedehnteren und sorgfültigeren Anbau zu glastigen Resultaten berechtigten. Die Baumwollarten, welche in Occhinchina gebaut werden, sind dreierlei: Gossipum religiosum, gossipum indicum und gossipum herbaceum. Die Baumwolle bedarf daseblet 4—5

Monate, um zur Reife zu gelasgon und zwar findet die Ernte vom Oktober ils zum Februrs statt. Im Handel werden zwei Sorten unterschieden: coton non egréné (ungereinigte) und coton egréné (gereinigten) Baumwolle). Die cochinchinesische Baumwolle hat Glanz und ist weiss, aber viel zu kurz, um als gute Qualität gelten zu können. Die Ausfubren betruzen.

Der grösste Theil des Baumwollexports geht nach China, während bisher nur geringe Quantitäten zur Verschiffung nach Europa gelangten.

Seide. Auch von diesem Artikel wurde bisher aus Cochinchina nur Weniges nach Europa verschifft, indem der grösste Theil des Erzeugnisses im Lande selbst verarbeitet wird.

Die Seidenproduktion in Kambodschia und in den oberen Laosländern wird jedoch in ausgedehntem Maasse betrieben, so dass allmählich eine Steigerung der Ausfuhr erwartet werden kann. 1) Es wurden exportirt: 1866 371 Piculs im Werthe von 742,000 Franken,

```
1867 174 " " " 344,529 " 1868 324 " " 643,114 "
```

Der Preis wechselte im Jahre 1868 zwischen 350-375 Dollars pr. Picul.

Pfeffer nimmt seinen Weg ausschliesslich nach Frankreich, wo dieses Kolonialprodukt völlig zollfrei eingeht, während die Regierung zur Hebung dieser Kultur die Einfuhr von fremdem Pfeffer nach Frankreich mit einem Zoll von nahezu 100 % des Werthes belegt hat.

Indessen kamen bisher nur unbedeutende Quantitäten auf den Marti; der Zufuhr aus Kambodschia, wo sich der Pfefferkultur die güntsigsten Aussichten bieten, steht das vom dortigen Vicekönig ausgeübte Pfeffermonopol hinderlich im Wege. Die Ausfuhr betrug:

Die in Cochinchina gepfannten Manheerbüume gabören den verschiedenen Varietäten vom Avora indica an; jür die Ernährung der Bedeuswürzer wird aber bewonders eine Zwergart georgen, die mas kinstilich in niederen Büschen zu halten soch, um immer friehe und zurst listiter bei der Hand zu haben. Der Schmetter-ling krieht am zehnten Tage aus und legt nach stattgebäber Begattung noch an denssilben Tage vieten liete. Die am 20. Tage hervorbenmende Kaupe spinst sich denssilben Tage vieten liete. Die am 20. Tage hervorbenmende Kaupe spinst sich denssilben der vorberen der den sich denssilben der vorberen Jahresselt ist man zuwellen um friehe Blützter in Vergesunde zu friehe Blützter in Vergesunde um friehe Blützter in Vergesunden.

Von nicht grösserem Belange sind die Ausfuhren von Büffelund Ochsenhäuten, von Cocosnussöl und den verschiedenen Harzgattungen.

Geld- und Kreditwesen.

Die europäischen Kaufleute in Saigon führen Buch und Rechnung in mexikanischen Dollars, dem allgemeinen Cirkulationsmittel, während als amtliche Münze der Frank gilt. Der Werth des mexikanischen Dollars ist anf 5 Frs. 43 est. Sestgestellt. Im Kleinverkehr geht jedoch das Fünffrankenstück für einen Dollar. Hongkongdollars werden nicht angenommen und sind zur mit Verlust zu begeben. In Saigon sind folgende Banken durch Filiale vertreten: das Comptoir d'Escompte de Paris, die Chartered Mercantile Bank of India, London und China, die Rotterdam Bank und die Hongkong and Schanghai Banking Corporation, welche sich sämmtlich mit dem Ein- und Verkauf von Wechseln und dem Waarenvorschuss beschäftigen. Alle diese Anstalten hängen eigedoch von ihrer Filialen in Singapore und Hongkong ab, welche Inadelplätze anch für die Kursnotirung massgebend sind. Der Zinsfuss betrug im Jahre 1868 12—15 %. In Saigon wird gewechselt auf:

Hongkong 3 Tage und 30 Tage Sicht Singapore 3 , , 30 , , London und Paris 3 Monate , 6 Monate ,

Die Durchschnittskurse auf diose Plätze stellten sich in den letzten Jahren für Bankwechsel wie folgt:

1867 1868 London 4 s. 78/4 d. 4 s. 534 d. 4 s. 5 d. 5 Frs. 55 cts. Paris 5 Frs. 60 ets. 5 Frs. 60 cts. Hongkong 1 % Diskont 3 % Diskont pari Singapore 1 % 1 % pari

den mexikanischen Dollar als feste Valuta angenommen.

Maasse, Gewichte, Usancen und Zölle.

Als Gewicht gilt, bei Ausfahrstrikeln der Pieul = 100 Catties = 33% eng. 1 Pfd. = 107% Calpfd. Der Pieul Reis wird mit 34 Pfd. exclusive Sack berochnet. Als Längenmass ist bei englischen Waaren die Varf und bei französischen der Metre in Anwendung. Hohlmasses sind der Litre und Hektolitre. Das Volk selbet bediont sich übrigens noch zumeist der ansmitischen und chinesischen Masses. Exportartikel werden nur pr. Kassa und oft sogar wie bei Reis, gegen Vorschüsse gegantf; Einfahrartikel werden gegen 2-3 Monatz Zeit verkauft; Kommission mit 5 %, Deleredere mit 2½ 1%, Retouren mit 1 % berechnet; Peserversicheum wird mit 1% % pr. Monat na Aurechnung gebracht.

Für die kleineren Spesen wie Aus- und Einladung, Magazinage und Ablieferungskosten sind die von der Handelskammer in Saigon ausgegebenen Normen massgebend.

Frachten und Versicherungswesen.

Frachtsuchende Schiffe kommen nur in sehr beschränkter Anzahl nach Saigon. Die meisten der mit Ladung abgehenden Schiffe werden in Hongkong oder Singapore gechartert, doch findon die einlaufonden Schiffe in Reisfrachten theils für China, theils für Europa leicht Beschäftigung.

Im Jahre 1868 galten folgendo Frachten, welche usancegemäss ohne Primage geschlossen wurden: nach Europa 75-100 Franken, Mauritius und Reunion 55-60 Franken, Singapore 25-27 Franken, Hongkong 27-33 Franken, Japan 50-60 Franken pr. engl. Tonne. Als Kommission für den Frachtabschluss werden 5 % und für Incasso der Fracht 1 % berechnet. In Saigon sind die folgenden Assekuranzgesellschaften durch Agenturen vertreten: die North China Insurance Company; die China Travers-Insurance Company; die Yangtze Insurance Association nnd die Batavia Sce- und Feuerversicherungsgesellschaft, welche sämmtlich das Transport- und Feuerversicherungsgeschäft kultiviren, aber unter so strongen Einschränkungen ihrer betreffenden Hauptetablissements arbeiten, dass es ihnen in vielen Fällen unmöglich gemacht wird, europäische Risquen zu zeichnen. Der grösste Theil der nach Europa bestimmten Ladungen wird daher auch in Europa gedeckt. Im Jahre 1868 wurden die folgenden Risquen zu den nachstehenden Prämiensätzen untergebracht. Nach Falmouth f. O. oder einem Hafen Grossbritanniens 51/4 %, nach einem Hafen zwischen Havre und Hamburg (beide eingeschlossen) 53/4 %.

Die hervorragenderen Firmen Saigons sind:
Behne & Co.
Hauschild & Sörnsen (österr.-ungar. Konsulat)

deutsche Häuser.
Schwanbeck & Thiel
Hall & Co.

Parker, Oiffard & Co.

Lafon frères, belgisches Haus.
Eymond, Henry & Co.

französische Häuser.

französische Häuser.

¹⁾ Die Firma Kaltenbach, Engler & Co., welcher wir für ihre werthvollen Informationen zu besonderem Danke verpflichtet sind, ist auch in Singapore durch oin Zweighaus vertreten, welches zu den angesehensten deutschen Häusern dieser Kolonie zählt.

China.

Allgemeines.

Das eigentliche China (richtiger Tschina) erstreckt sich vom 19. bis zum 47.0 der die Gelicher Isage und umfasst nahe an 1.000.00 engl. Quadratuellen. Auf diesem Flächenraume, so gross als das europäische Russland, aber sechsunal so stark bevülkert, begegnet der Reisende dem verschiedenartigsten Klima und der mannigfaltigsten Bodenbeschaffenheit. Es gibt unabsehbare Ebenen von Ackerland wie in Ugarn und Siebenbürgen; aumpfige Strecken wie in Holland; Gebirgaregionen wie in Tyrol und in der Schweiz. Drei der miechtigsten Ströme der Erich, der Hoang-ho, der Yang-tse-kinng und der Tschu-kinng durchziehen einen grossen Theil des Rieches und bilden, in Verbindung mit zahlreichen schiffbaren Nebenflüssen und einem mit vielem Geschick angelepten grossartigen Kanal 1) die Haupstarterien des gewal-

¹⁾ Der berühmte Kaiserkanal, welcher die Gewässer des Peiho (und durch diese die Hanptstadt Peking) mit jenen des gelben Flusses, des Yang-tse-kiang und den Flüssen der Tschikiangprovinz verhindet, war früher die wichtigste Vorkohrsstrasse zwischen dem Norden und Süden des Reiches; heute gibt dieser Riesenbau, wolcher sich 600 Moilen lang über die grosse Ebene hinzieht, nur mehr Zeugniss von einstiger Grösse und gegenwärtigem Verfall. Der veränderte Lauf, den der gelhe Fluss genommen, verursachte den ersten gressen Schaden an den Kanalbauten; da diese keinerlei Reparatur unterzogen wurden, so befindet sich der Theil nordwärts vom alten Beete des gelben Flusses in ganz verwahrlostem Zustande. Aber auch die audliche Strecke, welche hisher einen regelmässigen Verkehr gestattete, dürfte, wenn der Erhaltung dieses Werkes von Seiten der Regierung keine Aufmerksamkoit geschenkt wird, rasch ihrem Verfalle entgegen gehen. Bereits werden die westlichen Uferhanten, durch welche der Kanal von dem Kaoyu-See getrennt wird, durch den Wellenanprall theilweise ahgetragen; erfolgt, wie dies nicht nuwahrscheinlich, der Einsturz eines Theiles des westlichen Dammes, so ist die Ueberschwemmung eines der herrliehsten Landstriehe China's, welcher unter dem Wasserspiegel liegt, unvermeidlich. Trotz dieser drohenden Gefahren verhält sich die chinesische Regiorung gänzlich theilpahmslos und weist die von den Fremden gemachten Vorschläge mit Geringschätzung zurück.

tigen Verkehrs eines Volkea, welches an Zahl ein Dritheld der Gesamntbevülkerung der Erde übersteigt. Fruchtuner und wohlbewüserte, durch ein gedeihliches Klima begünstigte Thäler und gewaltige, einon Schatz von Metallen unnschliessende Gebürge liefern eine reiche Auswahl der verschiedensten Produkte, und erheben China gewissermassen zu einer materiell nur von sich selbst abhängigen Welt, während es dem unwegliechlichen Systeme verkehvermittelner Flüsse und Kanāle den homogenen Charakter seiner Bevülkerung und vielfach auch seine langbewahrte politische Einheit verdankt.

Die jährliche Durchschnittstemperatur wechselt von 10 Celsius in Pecking (40 n. Br.) bis 21 in Kanton (23 * 12 n. Br.), In Schanghai (34 n. Br.), berühmt oder vielnachr berüchtigt wegen seiner grossen Hitze während der Sommermonato, vo das Thernometer nicht selten 40 erreicht, beträgt die durchschnittliche Jahrestemporatur ungeführ 17 ° Cels.

Die Regierungsform des ehlnesischen Reiches ist eine streng partiarchalische. Der Herrscher wird als der Yater seines Volkes betrachtet und besitzt über alle seine Unterthanen unbeschränkte Gewalt. Die Reichesgrundgesetze sind in dem ersten der vier Bicher des Confucius enthalten, welches vorschreibt, dass ein Staat nach den nämlichen Grundsätzen wie eine Pamilie gedietet werden solle.

Der chinesische Kaiser ist, ähnlich wie der russische Czar, gleichzeitig geistlicher und weltlicher Herrscher , und vollzieht in seiner Eigenschaft als Oberpriester des Reiches mit seinen unmittelbaren Vertretern und Ministern die grosson religiösen Ceremonien. Keinerlei kirchliche Hierarchie wird auf Staatskosten unterhalten, selbst nicht die dere Staatsreligion (Confuciuslehre) angehörende Priesterschaft.

Die Verwaltung des Reichos geschieht unter der obersten Leitung der sogenannten inneren Rathakammer, welche aus vier Migliedern (zwei von tartarischer und zwei von chinesischer Abkunft) nebst zwei Assitenten aus dem grossen Kollegium (Han-lin) besteht und darüber zu wachen hat, dass nichts unternommen werde, was gegen die in den heiligen Bücherr des Confucius enthaltenen Fundamentalgesetze des Reiches versötests. Unter den Befehlen dieser Miglieder arbeiten die sechs Regiorungsabtheilungen, welche die inneren Angelegenheiten besorgen.

Ueber der Centralverwaltung sicht der von der Regierung unshhängige Tu-tache-viven oder Rath der öffentlichen Censoren. Diese höchst merkwürdige Institution zählt 40-50 Mitglieder neben 2 Präsidenten (der eine von intrafrischer, der andere von elinesischer Abkunf), Nach einem alten Reichsgebrunde besitzen allo Mitglieder dieses Rathes das Vorrecht, gegen jede Regierungsmassregel, auf politischem und wirtbachsfülchem Gebiete remonstriren und dem Ksiere Gegerorstellumgen machen zu dürfen. Jeder Sitzung in den einzelnen Departements wohnt ein solcher Censor hei, ohne sich an den Berathungen selhat zu betheiligen; während andero die versehiedenen Provinzen des Reiches bereisen, nm die Verwaltung der ohersten Staatsfunktionüre zu inspiziene und zu Buberwachen.

Ohschon die herrschende Klasse der Mandsrine, aus Furcht einen Teilure Macht einzubüssen, prinzipiell gegen jede Neuerung ankimpfen und in natürlicher Folge davon der Enführung von Eisenbahnen, Telegraphen, Maschinen für den Bergbau u. s. w. hartnicktigen Widerstand entgegenstellt, unterlisst es gleichwohl die Regierung nicht, diejenigen fremden Einrichtungen auch auf chinesischen Boden zu verpflanzen, welche den politischen Interessen zusugen. V So z. B. entstanden in den letzten Jahren Arsenale in Tientsin, Nanking, Schanghai und Futschau, eine Pulverfabrik in Tientsin; man baut Kanonenhooto in Schanghai und in Futschau für den Küstendienst, errichtet Louchthürme und drillt die einheimischen Truppen 9) nach uropfläschen Muster. Es gitt eine grosses Anzahl von Schulen für den Elementarunterricht, und viele Chinesen studiren wissenschaftliche Werke, welche Engländer und Amerikaner in Schinenische übersetzten.

Die Einnahmen des Staatsscharze 19, welche theils in baaren Gelde, theils in Produkten (Reis, Getreide etc.) einfliessen, werden bald auf 50, bald auf 50 Millionen Taels (150—270 Mill. fl. 5. W.) geschätzt. So viel steht jedenfalls fest und findet durch die Mittehlungen der Missionire, sowie durch die Berichte in der Pekinger Zeitung eine Bestätigung, dass der chinesische Staat fortwährend an Defatzle ieldet, welche die Statthalter der einzelnen Provinzen (um nicht ihre cinmsreichen und feten Posten zu verfüren) durch neue Anlehen und ausserordentliche, oft in Erpressungen ausartende Steuern zu decken sich befüssen.

Das eigentliche China, einen Flächenraum von 832.000.000 Aeres

⁹⁾ Viele Humanitätsanstalten haben die Chinesen sogar sehen ver uns besessen, z. B. Spitäler, welche sehen während der Sungdynastie (960-1275 A. D.) entstanden, dann Findelhäuser nnd Armenasyle (seit 1700 A. D.).

³⁾ Das chinesische Blere besteht angehüch aus 678 Kompagnien (zu 100 Manu) Andschas, 211 Kempagnien Mongelen und 105,000 Mann Chinesen, "äumzlich Karallerie und 50,000 Mann eingeborene Infanterie, ausserdem nech 125,000 Mann reingeläre Militruppen, rassammen 82,000 Mann. Eine sekende Armee im europäischen Sinne des Wortes gibt es jedech nicht. Die Seldaten leben nicht in Kassen, sendere in ihren eigenen Wehnhätten, gelom sich in der Rogel einer bärgerlichen Tähäigkeit hin und versammeln sich bless auf Befehl ihrer militärischen Vorgesetzten bei gewissen Gelegonieten zu kriegorischen Uchungen.

³⁾ Die direkten und indirekten Steuern bestehen in einer Land- und Reissteuer (welche direkt den Grundbesitz treffen), dann in dem Salimenopel, in einer Stempeltave, einer Umsehreibegebühr und den Grenz- und Binnenzöllen.

umfassend, ist in 18 Provinzen eingetheilt 1) und von mehr als 400 Millionen Menschen bewohnt.

Unter allen Völkern mongolischer Rasse ragen die Bewohner China's in Bezug auf materielle und geistige Kultur hervor, und der kultivirte Chinese kann als die höchst entwickelte Varietät der gelben Mensehenrasse angesehen werden. Die Statur der Chinesen ist durchschnittlich mittelgross, die Frauen sind in der Regel klein. Was Muskelentwickelung betrifft, steht die mongolische Rasse der kaukasischen nach; ihre Arbeitsleistung ist daher bedeutend geringer. Im Ganzen machen die Mongolen den Eindruck des Kindlichen und Sorglosen. Der schwache, häufig mangelnde Bartwuchs verleiht dem Manne einen etwas weibischen Typus, und an Orten, wo eine weite Kleidung getragen wird, ist es oft schwer, Männer und Weiber sogleich von einander zu unterscheiden. Die Grundzüge des chinesischen Charakters sind Nüchternheit und Ruhe. Damit Hand in Hand gehen vorwiegende Entwickolung des Verstandes und Mangel an schöpferischer Phantasie, Der Chinese ist fleissig, mässig, betriebsam und immer gleichen Muthes. Er hat nur Sinn für jene Dinge, welche das tägliche Leben betreffen; solche, die ausser diesem stehen, erscheinen ihm völlig unbegreiflich.

Die chinesische Sprache ist ein aus einsylbigen Wörtern bestehondes Idiom. Bildung der Worte aus den Wurzeln derselben, wie in unseren Sprachen, sind dem Chinesischen vollkommen fremd. Die bestimmte Bedeutung der Worto im Satze wird durch ihre Stellung, welche strengen Gesetzen unterworfen ist, hervorgebracht. Das Chincaische zerfällt in die Volkssprache, die Schriftsprache und die Umgangssprache, Die Volkssprache besteht wieder aus zahlreichen Dialekten, welche in Betreff der Aussprache und Artikulation oft derart von einander abweichen, dass sich die Sprechenden, obwohl der nämlichen Rasse angehörend, zuweilen nicht verstehen. Die Schriftsprache wird in die alte und neue gesehieden. Die Umgangssprache, der sogenannte Mandarindialekt ist das Idiom des Hofes, der Beamten und überhaupt der gebildeten Klassen China's. Die ehinesische Schrift, deren Erfindung in ein hohes Alterthum zurückverlegt wird, ist aus einer Bilderschrift, der unmittelbaron Darstellung der Anschauungen durch die Gegenstände selbst, hervorgegangen, wio das noch jotzt in verschiedenen Zeiehen deutlich vor Augen tritt.2)

Per 17

⁹) Diese 18 Provinzen sind: Tschili, Schantung, Schansi, Honan, Schensi, Kan-sn, Setschuen, Hupih, Anhui, Kiangsu, Tschikiang, Kiangsi, Honan, Kwei-tscha, Yunnan, Kuang-si, Knang-tung (Kanton), Fukien.

⁷⁾ Vergleicho: Reise der österreichischen Fregatte Novara um die Erde. Anthropologischer Theil, III. Autheilung. Ethnographie, hearbeitet von Dr. F. Müller. Wien, Staatsdruckerei 1989.

Die Mehrzahl der Einwohner beschäftigt sich mit Landwirthschaft.) Nur in den Städten und ihren Umgebungen treten die Gewerbe in den Vordergrund und zwar haben es die Chinesen in einzelnon Zweigen der Industrie zu grosser Vollkommenheit gebracht.

Die massenhafte Bevölkerung, welche jeden Erwerb ergreift, wenn er nur die dringendsten Lebensbedürfnisse zu decken vermag, scheint die Hauptursache, dass der Arbeitslohn in China niedriger ist, als in irgend einem Lande der Erde. Ein Feldarbeiter erhält in der Regel nicht mehr als 2-3 Dollars (fl. ö. W. 4, 40 bis 6, 60) monatlich ohne Kost; im Innern des Landes sogar nur 15 Dollars jährlich oder kaum 9 kr. ö. W. täglich. Gewerbetreibende werden etwas besser bezahlt, aber selbst die ganz aussergewöhnlichen Arbeitspreise erreichen noch nicht den Lohn eines europäischen Taglöhners. So z. B. erhalten Lederarbeiter 6 Dollars, Zeichner und Maler, welche die sogenannten Reisbilder verfertigen, 5, Porzellanmaler 10-12, Elfenbeinschnitzer 12 Dollars monatlich. Im Allgemeinen kann man annehmen, dass ein Arbeiter nicht mehr als 36 Kreuzer täglich (ohne Kost) verdient. Doch sind seine Ansprüche an's Leben auch sehr gering, die Lebensmittel billig. Mit 14-21 Kreuzer Taglohn vermag ein Arbeiter 2 Catties (ca. 21 to Pfd.) Rois, 1/8 Catty Fische oder Fleisch und 1 Catty Gemüse oder Obst zu kaufen, s) so dass ihm noch 2-9 Kreuzer für Thee, Salz,

Die Preise der wichtigsten Lehensbedürfnisse waren (1969) im Norden China's pr. Catty (107 Wr. Pfd.):

Reis			31/2-4	Kreuze
Mehl			5 — 6	
Erbsen und Bohnen			4 - 47/4	
Süsse Kartoffeln .			11/2	
Gurken, Rühen, Kra	at		2 - 3	
Fische (geringerer S	orte) .		8 -16	
Rind- and Büffelflei	soh (2te	Qualitat)	8 -12	
Salz			2	,
Thee			20 - 52	
Zucker			12 -20	

Ein Nahrungsmittel, welches annendich im Nordem China's von den Arbeiterlassen allgemein genonen wird, ist der sogenante Erhandis der Tau-fig derselbe ist von grauweiser Farbe und sielt unerern Quark oder Topfen sehr ähnlich um in zu beziehen, lisats man die Erbene 28 Stunden im Wasser kochen und dam ahtrocknen, vornaf sie in einer Mühle zernalnt und mit dem mittlerweile bei Seige gestellten Weichssaner wieder vermengt werden. Diese Suppe wird durch ein Tach gestellt, das Filtrat in einem bölsernen Kubel aufgefangen, mit der Hand ungerehrt, dann in einem Kessel erta langsam ervärnt und später his zer Siedelbirt und rum Schäumen gehrneht. Nachdem die Plüssigkeit 10 Minuten lang einer Hitze von 1000 c, ausgesotte gewesen, gelangt sie in einem zweisen Kasel, vo sie unter dem Siedepunkte, aber immer nech warm gehalten, stark ungegelbir und mit einem Löffel vom Schaume befreit wirk. Nach weinigen Minsten bildet sich eine Hant, velebe mit Stäb-

¹⁾ Siehe im Anhang: Die Landwirthschaft in China.

Tabak, Wohnung und Kleidung 9 übrig bleiben. In Werkstätten, vo mehrere Handwerker zusammen arbeiten, gibt der Bodherr denselben auch die Kost (aus Reis, Fischen oder Fleisch und Thee bescheend), so dass dann der Arbeiter einen grossen Theil seines Lohnes für seine Pamilie oder für die Befriedigung anderer Bedürfnisse zu verwenden vermas.

Das nichts weniger als behagliche Verhältniss, in welchom sich die arbeitenden Klassen in der Heimat befinden, hat eine massenhafte Auswanderung zur Folge, welche anfänglich nur nach den Nachbarlindern wie Siam und die Inseln des mahrischen Artchipels gerichtet war, dermalen aber bereits über einen grossen Theil von Amerika und Australien, sowie über zahlreiche Inseln Westindlens sich ergiesst. ?)

Geld-, Bank- und Kreditverhältnisse.

Die Geldverhältnisse China's können, obgleich das Land kein er prägten Silber- und Goldmänzen besitzt, in a örnen als geordnet bezeichnet werden, weil das Silbermetall nach soinem Gewicht als Werthmesser gilt und mithin Gewicht und Geld in ihrem Verhältnisse zu einander die gleiche Basis haben, abgesehen davon, dass die Dezimalabsträung des chiensischen Gewichts die Rechung erleichtert:

ehen sergiltig abgeleben and an die Maner befestigt wird, wo sie eintreckert. Bad nachber bildet sich die zweise Haut, nit welcher auf gleiche Weise verharen wird. Diese verhärtete Erbenmasse dient theils friech, fielit getreckest als Nahrungsmittel und echneckte hielt unangenden. Der nasse Rückstand aber wird zur Bildung des Erbenklasse (Tae-fu) verwendet, indem man ein wenig Gypavasser hinzufügt, welles vorher geschen werden it, und onfenbar dram dien, un das Gaself der Erben num Gerinnen zu bringen. Der Erbenkläse wird nech warm in viereckige Rahmen gegenen, welche 6 vol Meter auf gleeft seite lang und am Beden mit Zeug derberpannt sind, damit die nech verhandene Fruchtigkeit abralanfen vermag. Ueber die Oberfeche wird ein Deckel gedegt und dieser mit Gewichen beschwert, und ich Masse fester zusammenzsdrücken. Bei warmem Wetter hilt sich der Erbeneklase nur einen einigen Tag, weshalb man ihm ist Salz der mit anderen Zusätzen vernangt, wenn ihm grössere Habitarkeit gegeben werden sell. Ein faustgresses Stück-Ebeneklase konte gewöhnlich 2 Kaben dert ja Kruuere 5. W.

⁹⁾ Ein kompleter haumwellener Anzug eines Arheiters kommt auf nicht mehr als 1 Dellar zu stehen und demit langt ein Chinese sechs Monate aus, so dass er im Laufe eines Jahres zwei seleher Anzüge benöthigt.

³⁾ Die Zahl der im Auslande lebenden Chinesen betrug im Jahre 1890 bereits 2,00,000, Dren kamen auf Siam und Kambedechein allein 11,3 Millionen; auf Anna and Cechinchina 100,000, Niederländisch Indien 250,000, Philippinen 70,000, Singapere 70,000, Chan 80,000, Pere 75,000, Nordamerika 60,000, Australien 50,000, Presillien 10,000 etc. Man Kann annehmen, dass jährlich 50-50,000 Chinesen ibre Heimath Verlassen, um sieh in feren Weithfelien als Arbeiter zu verdinzen.

Piculs.	Kättler.	Taels.	Maces.	Candarins.	Kåsch.	Engl. a. d. p.	Eagl. grains troy.	Grammes.
1	100	1,600	16,000	160,000	1,600,000	1331/3	-	
- 1	1	16	160	1,600	16,000	11/3		
		1	10	100	1,000	Unz. 11/4	579- 84	37:796
	l .		1	10	100	/3	57-984	3-779
1	l		1	1	10		5.798	0.377

In chinesischen Städten gilt sonach der Gewichtstael fein Silber als Rechnungsmünze, während die spanischen und mexikanischen Dollars, wie auch Silber in Barron, noch mehr aber jenes in Schuhund Kegelform (Sycee 1) als Zahlungs- und Tauschmittel dienen. Die in den verschiedenen Landestheilen übliche, von einander abweichende Legirung des Silbers ändert indess den inneren Werth des Silbermetalls, des Taels, welcher Umstand die Einheitlichkeit im chinesischen Geldsystem aufhebt. So hat das Kantonsilber (Kanton-Sycee) 997/1000-998/1000 Feingehalt, während das Schanghaisilber (Schanghai-Sycee) um 10-11% schlechter; das von der Regierung selbst gegossene Haikwan- oder Regierungssilber dagegen, in welchem alle Zölle entrichtet werden müssen, wieder 998/1000-999/1000 fein oder auch ganz frei von jodem Beisatze ist. Wenn diese Feingehalte als Basis genommen werden, so ergibt ein Calcul folgonde Paritäten mit nachstehenden europäischen Währungen: 1 Kantontael = 6 s. 84 to d. = 8.35 Fres. = 3.375 Silbergulden ö. W. Der Regierungstael = 6 s. 92/10 d. = 8.47 Fres. = 3.423 Silbergulden ö. W. Der Schanghai-Tael, in welchem fast allo Werthe ausgedrückt und alle statistischen Ausweise beziffert erscheinen, ist = 6 s. englischer, 1 Doll. 44 cts. amerikanischer, 7 Frcs. 60 cts. französischer, 3 fl. österreichischer Währung; der Hai-Kwan-Tael, in welchem alle Zölle bezahlt und die Zollamtseinnahmen ausgewiesen werden, ist = 7 s. 7% d. englischer, 1 Doll, 60 cts. amerikanischer und 8 Frcs. 43 cts. französischer Währung.

Im gewöhnlichen Verkehr, namentlich in jonem mit den Fremden, werden im Süden des Reiches die Dollars ob in reinem Zustande, oder zerschnitten und durchgeschlagen, wie sie häufig vorkommen, gewogen und das befundene Gewicht nach dem Feingehaltverhältniss 717 Kantels – 1000 merikannische Dollars konvortirt. In Schanghai aber, wo nur ganz fehlerfreie, unbeschlagene, durch den Klang gepräfte Dollarsticke angenommen werden, notit der Kurzesttel das varieriende Rechnungsverhältniss zwischen Dollars und Taels, welches im Durchschnitt 76 Taels = 100 Dollars beträgt.

Silber in Barren, durch die Arbitrage häufig importirt, muss, wenn es leicht cirkuliren und an Geldesstatt in Verkehr gelangen soll, 995-833 feinhaltig sein, in welchem Falle es immer eine Prämie von 4--10 %

¹⁾ Sprich Seisib.

erzielt. Dasselbe gilt für Haikwan- und Kanton-Syeee, namentlich in der Thee- und Seidesaison, weil auch die Ausfuhrzölle in Schatzsilber bezahlt werden müssen.

Gold wird nur in Centralasien im Handel angenommen und war oldkies, meist aus Flüssen gewaschen, wecher mit der Wage zugewogen wird. Dagegen werden Goldbarren in China häufig zur Bezahlung grösserer Summen verwendel. Sie sind von verschiedenem Gewicht und werden in Hongkong und Schanghai per Gewichtstel notitt und gehandelt, wobei die Legirung von 98 Touches, d. h. 98 reines Gold bei 100 Thelien Schrot als Basis gilt.

Als Scheidemünze cirkuliren die sogenannten Käsch oder Sapeke, die einzige wirkliche Münze China's, welche übrigens nicht genrägt, sendern gegossen ist. Die Legirung derselben soll aus 79 % Kupfer, 10 % Zink, 7 % Blei und 4 % Zinn bestehen und es sellten daher nach dem Pariverhältniss 1.000 Käsch einen Tael repräsentiren. Allen möglichen Fälschungen ausgesetzt, unterliegen sie jedoch vielfachen Werthveränderungen und Kursschwankungen. Ihr Gewicht und Gehalt wechseln von Provinz zu Provinz, ja ven Stadt zu Stadt. Die grosse Sapeke oder Käsch von Peking, welche die gewichtigste des ganzen Reiches ist, 1) hat einen Werth von 18/10 Centimes, während es wieder viele gibt, deren Werth nur 1/2 Centimes und selbst nicht einmal diesen erreicht, In Hongkong werden die Käsch pr. Picul Gewicht notirt und bringen gewöhnlich 18-20 mexikanische Dollars. In Schanghai versteht man den Käsch-Kurs für ausgewählte Stücke pr. Silbertael, und zwar durchschnittlich 1.500 Stück pr. Tael. Die auf beiden Seiten mit Schriftzeichen versehenen Kupfermünzen haben die Grösse von 1/4 Guldenstücken und sind in der Mitte mit einem quadratischen Loche versehen, um sie zu je 100 Stück an eine Schnur oder einen Lederstreifen anreihen zu können, während ein Knoten am unteren Ende die Stücke festhält. Der Export von Knpferkäsch ist streng verboten und kann selbst nach den verschiedenen chinesischen Häfen nur gegen Bürgschaft oder Kaution geschehen, welche nach sechs Monaten verfällt, sebald der Verschiffer sich nicht mit der Empfangsbestätigung der Zollbehörde des Löschungshafens zu legitimiren vermag. Gleichwohl wurden in den letzten zehn Jahren bedeutende Quantitäten nach Indien ausgeführt, nm dort verarbeitet zu werden. Man rechnet je nach dem Kurse in den verschiedenen Plätzen 13-17 Käsch auf 1 Fnn oder Candarin, ferner:

10 Candarins = 1 Mace (Mahs) oder Tsin

0 Māhs = 1 Tael oder Liang

1 Tael = 6 s. englisch

¹) In Peking haben überhaupt alle Münzen höhere Werthe; so z B. ist 1 Peking Käsch = 20 Käsch, also 50 Peking Käsch = 1,000 gewöhnliche Käsch oder = 1 Tiau.

In Hongkong, als einer britischen Kolonie, werden Buch und Rechnung in Dollars und Cents geführt.

Die von der englischen Regierung im Jahre 1865 in Hongkong gegründete Münze, welche mit den mexikanischen Dollars in Rauhgewicht und Korn gleiche Silberstücke (Hongkongdollars) prägte und zu dem Zwecko in's Leben gerufen wurde, um den Verkehr zu erleichtern, hat die von den Rogierungskroisen in sie gesetzten Hoffnungen nicht erfüllt und ihre Thätigkeit wieder eingestellt. Bei der Zähigkeit und Hartnäckigkeit, mit der sich die Chineson bekanntlich gegen alles Neue, insbesondore gegen noue Worthzeichen auflehnen, war es von den Gründern der Münze vollständig irrig anzunehmen, dass die einheimischen und fremden Kanfleute das von den Chinesen als Zahlung einnehmende Silber in Hongkongdollars umprägen lassen würden, weil dieselben bei den an Chinesen zu leistenden Zahlungen von diesen nur mit Widerstreben oder auch gar nicht angenommen wurden, und wo dies doch geschah, nur als Wasre betrachtet, umgeschmolzen, in Sycee verwandelt und dadurch dem Münzonverkohr entzogen worden sind, welche Manipulation die zu Gunsten des Syceesilbers bestehende Prämie überdies erleichterte. Wenn weiter borücksichtigt wird, dass das sich in Hongkong aphäufende Silbermetall zum grossen Theile als Rimesse für Opium nach Indien geht, wo es, da dieses Land seinerseits beinahe gar nichts an China zn remittiren hat, vollständig in indische Werthzeichen (Rupien) verwandelt wird, so ist es noch erklärlicher, dass der Münze in Hongkong kein Silbermetall zufloss, und dass sie in Folge dessen nach einer kaum dreifährigen Scheinexistenz ihre Thätigkeit einstellen musste.

Höchst bemerkenswerth ist, dass in China bereits seit Jahrtausenden ein ziemlich ausgebildetes Banksystem besteht. Schon vor Zerrüttung des Reiches durch Bürgerkriege, fehlto es den chinesischen Herrschern häufig an Münzo und einer derselben griff daher zu dem damals (20 Jahre vor Chr.) noch nicht gewöhnlichen Mittel, Anweisungen auf den Staatsschatz auszugeben, welcho allgemeino Geltung hatton. Unter den Vorfahren des jetzigon mandschurischen Herrscherstammes erleichterten sich die Kaufleute den Geschäftsverkehr dadurch, dass sie Noten ausgaben, welche indess, durch nichts garantirt, einen nur beschränkton Umlauf haben konnten. Allmälig bildete sich jedoch ein rogolmässiges Bankwesen heraus, so dass manche Banken ihre Noten im reellen Werthe erhalten. Selbstverständlich sind sie auf anderen Plätzen einem gewissen Diskonto unterworfen. Die Mehrzahl der Bankiers sind zugleich Pfandleiher und bilden als solche eine sohr angeseheno, einflussreiche Gilde (pawnbroker's guild). Doch gibt es auch einige chinesische Bankiers, welche sich nicht mit Waarengeschäften befassen und in ihrem Gebahren nicht viel von der Art europäischer Bankgeschäfte zu differiren scheinen, 224 China.

indem sie entweder Anweisungen oder Noten bei Sicht zahlbar ausgeben, in welchem Falle sie keine Interessen vergüten, oder Gelder bis zur Höhe von 12 % Interessen annehmen, wo dann das Kapital einige Tage vorher gekündigt werden muss.

Man bezeichnet das Jahr 807 a. D. als dasjenige, in welchem der Kaiser von China Depositenbanken für Kupfer- oder Eisenmünzen errichtete und die Depositoren Anweisungen auf Sicht, au porteur lautend, erhielten, die den Namen Fei-tsien (fliegendes Geld) führten. Diese Noten kamen später in Misskredit, doch belebte im Jahre 970 der Kaiser von Neuem diese Institution und im Laufe der darauf folgenden 50 Jahre wurden eirea 41/2 Millionen Dollars Noten ausser Umlauf gesetzt, welche man zu jener Zeit allgemein der schwerfälligen Kupfermunze vorzog, bis die mongolischen Kaiser das Volk durch Ausgabe von Assignaten systematisch zu betrügen begannen und dadurch ihren Thron einbüssten. Seitdem sind Regierungsbanknoten dem Volke immer verdächtig; Wechsel dagegen eirkuliren mit nahezu der gleichen Leichtigkeit, wie in Europa. Die meisten der chinesischen Banken haben ihre Korrespondenten oder Agenten in einigen anderen Provinzen, nur wenige sind in allen vertreten. Manche Leihbanken leisten Geldvorschüsse auf mindestens drei Tage für tägliche Interessen von 1/2 0/a. Die Central- und Provinzialbehörden autorisiren Banken zum Incasso von Taxen und Steuern. Private können Kreditbriefe auf andere Städte erhalten oder ihre Noten und Anweisungen zu einem mässigen Diskont dort verkaufen. Die chinesischen Bankiers leisten Geldvorschüsse auf Landesprodukte und spekuliren in Gold, Silber, Kupfer etc. Das Kapital der renommirtesten Bank in Futschau soll nicht mehr als 1 Million Dollars betragen, doch haben die Banken iener Stadt den besten Ruf. Ihre Noten von 300 Käsch bis 1,000 Taels sind ausgezeichnet gedruckt und in verschiedenen Farben gestempelt. In den nördlichen Städten erleichtern die Banknoten sehr den Verkehr, doch ist die Cirkulation nur auf die nächste Umgebung der Banken beschränkt. In Tientsin gibt es über 300 Banken, welche Noten emittiren, doch verlangt die Regierung von jeder eine gewisse Sicherheit für ihre Solvenz. Diese Noten sind ungefähr von der Grösse der europäischen Banknoten, jedoch auf einem starken groben Papier mit rother und schwarzer Farbe und den verschiedenartigsten Hieroglyphen und Stempeln bedruckt, um die Nachahmung zu erschweren. Uebrigens kommen Fälschungen selten vor. Gewöhnlich lauten diese Noten auf 100-10,000 Käsch, doch werthen sie dermalen nicht mehr als die Hälfte ihres Nennwerthes. In Peking wurden Banknoten oder vielmehr ein umlaufendes Papiergeld durch ein Kupfergeld von kaum 4 Käsch Werth hervorgerufen, welches mit dem Zwangskurse von 10 Käsch den Bewohnern Pekings oktroyirt wurde, während es ausserhalb der Mauern der Stadt keine Geltung hatte. In Folge dessen sahen sich die Kaufleute

genöthigt, ein Papiergeld einzuführen, indem die bisherige gewöhnlicho Verkehrsmünze (Küsch) immer seltener wurde. Je mehr die Kupfermünze an Werth verlor, desto mehr Papiergeld kam in Umlauf, so dass man jetzt für 1,000 Käsch Papier nicht mehr als 49 effektive gewöhnliche Käsch erhält. In Peking, Tientsin und anderen nördlichen Städten wird der Kurs von Banknoten, Kupferkäsch und Syceesilber von den Bankiers vereinbart. Der Zinsfuss hängt im Allgemeinen, wie in der ganzen Welt, von dem Risiko ab, welches das Kapital läuft, sowie von dem grösseren und geringeren Angebot; durchschnittlich 10-15 %, ie nach den beeinflussenden Umständen. Falls keine besondere Uebereinkunft getroffen wurde, gelten 12 % pr. Jahr als Usanz. Die Basis des fremden Bankwesens in China besteht darin, dass diese Banken ihre eigenen Wechsel auf Londoner Bankon zu einem besseren Kurse in China verkaufen, als sie die besten Tratten von in China etablirten Häusern auf London zur Deckung erhalten. Dabei finden sie in den Opiumhändlern bedeutende Abnehmer für ihre Tratten anf Kalkutta und Bombay und decken diese entweder mit Baarsendungen von England nach Indien oder umgekehrt von dort auf London. Endlich empfangen sio bedeutende Sendangen von amerikanischen Dollars und Silberbarren, die zur bestimmten Saison immer guten Markt finden und remittiren dafür in Asien gekaufte Wechsel auf Londoner oder französische Häuser mit Londoner Domicil.

Für das Bank- und Wechselgeschlift der chinesischen Plätze mit Europa und seinen Kolonien in Amerika und Australien sind Hongkong und Schanghai massgebend, denn nur an diesem Mirkten, wo sich mit hinrichenden Kriffen ervenhene Banknistitute befinden, können alle Arten von Wechseltransaktionen mit Leichtigkeit geschlossen werton.

In I on gkon g werden folgende Kurse notirt: Auf Lond on 6 und 4 Monate Sicht, Paris 4 und 6 Monate Sicht, Kal kutta 7 Enge Sicht, Bom bay und Schan ghai 3 und 30 Tage Sicht, Newyork 4 und 6 Monate Sicht, Auf London und Parris sind 1 Dollar, auf Schanghai, Kalkutta, Bombay und Newyork 100 Dollars die feste Valuta. Die Notiz auf diese Plütze ist sette eine dreifache: 1) für Bankwechsel, d. h. für solche Papiere, welche von dorr etablieren Bankustinten auf ihre Korrespondenten transitr werden; 2) für sogenannte Kreditwechsel, die auf Grund on Kreditbreifer non Privatfirmen gezogen sind; 3) für Wechel, welche auf Grund von Waarensendungen und der betreffenden Schiffslokumente bagegeben werden (doeumentsy bills). Schang hai nörit dieselben Kurse in der nämlichen Weise, nur mit dem Unterschiede, dass dort 1 Tan terspekkrie 100 Taels die feste Valutz bilden.

Chartered Bank of India, Australia and China; 3) die Oriental Banking Corporation; sämmtlich Filialen gleichnamiger Institute in London; 4) das Comptoir d'Escompte de Paris; 5) die Filiale der Bank in Rotterdam (bloss in Hongkong vertreten); 6) die mit einem eingezahlten Kapital von 3 Millionen Dollars gegründete Hongkong and Shanghai Banking Corporation. Die Beschäftigung dioser Anstalten bilden vorzüglich der Kauf und Verkauf von Wechseln, das Waarenvorschussund Depositengeschäft. Mit der Ausgabe von Banknoten beschäftigen sich die drei englischen Banken, sowie die Hongkong and Shanghai Banking Corporation, doch ist ihr Geschäft hierin beschränkt und geringfügig, weil die Noten, wie schon erwähnt, von den Chinesen im Allgomeinen nur ungern genommen werden. Im Kauf und Verkauf von Wechseln ist die Gebarung der Institute coulant, doch sind Tratten, welche nicht auf Grund von Kreditbriefen ausgestellt oder mit Schiffsdokumenten belegt sind, in der Regel vom Escompte ausgeschlossen. Die Bankwechsel worden, wenn von langer Sicht, niemals auf die Mutteranstalten abgegeben, sondern es ziehen die Oriental Bank, das Comptoir d'Escompte und die Rotterdamer Bank auf die Union Bank in London; die Chartered Mercantilo Bank of India, London and China auf die London Joint Stock Bank; die Chartered Bank of India, Australia and China auf die City Bank in London; die Hongkong and Shanghai Banking Corporation auf die London County Bank. Nur die Wechsel auf Indien und China selbst, gewöhnlich von kurzer Sicht, werden auf die eigenen Branchen gezogen. Für Baareinlagen vergütet die Hongkong and Shanghai Banking Corporation durchschnittlich 1 % von den täglichen Saldi, während die anderen Banken von den kurz kündbaren Depositen keine Vergütung leisten. Für feste Depositen berechnen gegenwärtig alle Anstalten 30 % pr. Jahr. Die Summe sämmtlicher Depositen betrugen nach den verschiedenen Ausweison bei den in China thätigen fremden Banken im Jahre 1869 15.250,000 Dollars. Escomptegeschäft der Bauken in Platzwechseln ist ohne Belang, weil die Escomptirung von Portefeuillewechseln für unsolid gilt, daher unbeliebt ist, und es vorgezogen wird, solche Papiere bis zur Verfallzeit im Portefeuille zu behalten.

Die Fluktuationen der Kurse in Hongkong und Schanghai sind temülich dreiblich; jese auf Europa erreisien bei Beginn und im Verlauf der Thee- und Seidesaison in den Monaten Juni bis Anfangs Oktober den höchsten Stand und sind in den Monaten November bis Mutam niedrigsten. So stellte sich der Kurs im Februar in Hongkong auf London für Bankpapier auf 4 s. 1½ d., im Juni auf 4 s. 8 d. pr. Dollar; in Schanghai für dieselbe Devise im Februar auf 5 s. 9 d., im Juni auf 6 s. 3 d.; ein Unterschied von mehr als 13 %. Diese Fluktuationen, in der Natur des Waarengeschiftes begründet, müssen den aufmerksam

1575.89

geleiteten Banken stets Vortheil bringen und sind auch in der That die Quelle des grösseren Theiles ihres Nutzens. Sie kommen aber ebenso dem Importeur zu Gute, welchor beinahe mit Sicherheit zu beurtheilen im Stande ist, wann der günstige Zeitpunkt für die Hemittirung eintritt.

Bei dem hohen Zinsfusse von 10—15 % für Waarenvorschüses, und bei der immer mehr zunehmenden Bedeutung des chinesischer Verkebrs, dem die bestehenden Benkinstitute lange nicht geuügen, würde ein en us Bank, die über hinreibeenden Kapfalt verfügt, nech immer vorteithafte Beschäftigung und ibre Rechung finden, umsomehr, als de Piktze Hongkong und Schanghni auch den grösseren Tbeil der Benktransaktionen Manila's und Japan's vermitteln und Hongkong speziell ausserdem noch einen erheblichen Theil des Wechselverkehrs Bangkok's und Saigon's in Händen hat, wodurch den in China thätigen Banken ein noch grösseren autzbringendes Terrain gesichert wird.

Was bei einer guten Leitung in China zu erzielen ist, zeigt das Beispiel der Hongkong and Shanghai Banking Corporation, welche seit ihreun dreijährigen Bestehen den Reservefond auf 700,000 Dollars brachte und bisker noch immer 15 *s. Dividende bezahlte. Der Kurszettel von Hongkong notirte ihre Aktien im Jahre 1869 mit einer Prämie von 32 *s.

Ein grosser Nachtheil für die fremden Kaufleute, weleber einer baldigen Abbülfe bedarf, liegt in der Art des Handelsverkebrs mit den Chinesen. Der Importeur ist ohne Ausnahme gezwungen, auf Kredit zu verkaufen, während der Exporteur meistens einheimische Produkte mit Vorschuss kaufen muss. So lange, als der Importeur sieh der Zwischenhändler und Vermittler bedienen musste, welche Zeit bedurften, um die Sendungen partienweise zu verkaufen und die ausstchenden Beträge einzukassiren, war ein Grund vorhanden, denselben Kredit einzuräumen; doch haben die hiosigen fremden Kaufleute unvorsiebtigerweise erlaubt, dieses System auf alle Geschäfte anszudebnen, und heute verlangen die clinesiscben Detailkaufleuto eben so gut 6-8 Monate Kredit, als ob sie grosse Sendungen kaufen würden. Was die Vorschüsse bei Einkäufen und Lieferungen für den Export anbelangt, so bieten dieselben doch nur dem Chinesen eine Sieherbeit für die Abnabme, während in den meisten Fällen er selbst nie seine Kontrakte ganz erfüllt. Letzterem Uebelstande wird wohl jetzt schwer zu begegnen sein, während man zur Abhülfe des ersteren die sogenannten "Chinese Discounting Agencies" zu errichten beabsiehtigt, bei welchen man sofort die ehinesiseben Schuldseheine, Rechnungen etc. einzukassiren vermag, indem zugleich die Regierung ein gewisses Delcredere für den Eingang der Schulden ibrer Untertbanen übernimmt. Dadurelı würde freilich der fremde Kaufmann einen geringeren als den ursprünglichen Preis für seine Waare erhalten, jedoch mit Sieherheit arbeiten konnen. Wir glauben indess nicht, dass die ehinesische Regierung auf eine solche Forderung eingehen wird, welche dadurch ganz ungerecht erscheint, dass die respektiven Michte, deem Unterthanen in China etablirt sind, gewiss nicht eine gleiche Verantwortlichkeit für deren Solvenz übernelten werden. Als einfache Essemptensath wärde obiges Institut in gedachter Richtung seinen Zweck in keiner Weise erreichen, indem demeelben doch immer seine Regressrechte für den Fall einer Zahlungsverweigerung gewährt bleiben müssten. Doch besehütigt sich eben die chinesische Regierung mit der Einführung eines besseren Gerichtsverfahrens und eines Handelsgesetzbuches, von welchen allein eine Abhälfe zu erwarten ist.

Von 1850-1853 befand sich der gesammte fremde Handel in den Händen von einigen zwanzig gut fundirten Häusern, welche das Geschäft wohl auszunützen verstanden, sieher arbeiteten und bedeutenden Nutzen realisirten. Bald folgte eine grössere Zahl neuer Häuser, welche, unterstützt von den leichten Kreditgewährungen England's immer mehr zunahm und Elemente nach China brachte, deren Solidität mindestens höchst verdächtig war. Während so im Jahre 1860 in ganz China 70 fremde Firmen bestanden, war deren Zahl bis zum Jahre 1865 bereits anf 900 gestiegen! In Folge dessen entstand auf den Stapelplätzen sowohl bei den Einkäufen chinesischer Artikel, als auch bei den Verkäufen von Importgegenständen, die einerseits hoch bezahlt, andererseits billiger als die Kalkulationen erlaubten, abgegeben werden mussten, eine vermehrte, oft überstürzte Konkurrenz, wobei das solide und regelmässige Kommissionsgeschäft mehr und mehr vernachlässigt wurde, um unsieheren und gewagten Transaktionen für eigene Rechnung Platz zu machen. Unbegrenzte Spekulation war dadurch der Charakter und die Basis des Geschäftes geworden, eine um so gefährlichere Richtung, als allgemein weit über die Kräfte und Mittel, mit Benützung aller möglichen Kreditquellen in der forcirtesten Weise gearbeitet wurde. Der schrankenlose Luxus, der in den kaufmännischen Kreisen zur Mode ward, die theueren Investirungen und vielen unproduktiven Bauten in Schanghai und in den neu eröffneten Häfen am Yang-tse-kiang gaben dieser allgemeinen Gebahrung noch mehr das Relief der Unsolidität und liessen mit Fug und Recht den Eintritt einer Krise befürchten. Die Taipingrevolution in China, welche für Waffen, Munition und andere Artikel einen gewinnbringenden Absatz schuf, der Bürgerkrieg in Amerika und die damit im Zusammenhange stehenden kolossalen Preise für chinesische Baumwolle in England sowie ungewöhnlich hohe Seideund Theepreise während derselben Epoche, verschleppten jedoch den Ausbruch der Katastrophe und fristeten den im Grunde ungesunden Zustand.

Mit der Unterdrückung der Rebellion in Amerika und China, der Banmwollkrise in England, welche überall Kreditentziehungen und Misstrauen zur Folge hatte, trat der Rückschlag und die Katastrophe ein. Die nicht guf fundirten Häuser an den chinesischen Plätzen fallitien buchstäblich zu Dutzenden; elbet Firmen ersten Ranges, bei denen man den Eintritt der Katastrophe am Allerwenigsten vermutzet hatte, mussten ihre Zahlungen suspendiren; andere erlitten kolossale Verluste und konaten sich nur milisam oder mit den grössten Opfern aufrecht erhalten. Am besten bewährten sich in dieser Krise und Panik die amerikanischen und deutsch en Häuser, von denen verhältnissmässing nur wenige die Zahlungen einstellen mussten. Ihr starkes Kommissionsgeschift, die etwas grössere Ezhaltsamkeit von Spekulationen und sparsamere Wirthschaft im Allgemeinen mochte sie die Krise leichter überstehen lassen.

Hongkong, Schanghai und die anderen chinesischen Plätze wurden durch diese Umstände von allen umsoliben Elementen gereinigt,
aber auch erheblich geschwächt. Seit jener Zeit, hat das Geschäft
daselbst eine solidere Richtung und einen regelmässigeren Verlauf
genommen, doch ist das alte Vertrauen nicht wieder gamz zurückgekehrt. Die Banken in China sind bei Kreditgewährungen, die überhaupt
mr gegen Garantien und Unterlagen stattfinden, ängsticht vorsichtig,
nicht minder die Geldmächte Englands, welche sich den Kreditanforderungen China's gegenüber merklich kühl und reservirt verhalten.

Maasse und Gewichte. Die gebräuchlichsten chinesischen Maasse und Gewichte sind:

a) Längenmaasse:

c) Hohlmaasse:

```
1 Tschih (nach d. chines, Standard) = 131/s Zoll engl.
        (nach dem Zolltarif)
                                 = 141/10 -
10
       = 1 Tschang = 311/12 engl. Yards
     Li = 1.826 Fuss engl.
2.89 , (nach altem Brauch) = 1 engl. Meile
     " (nach den Messungen der Jesuiten) = 1 Grad des Aequators
                                       = 1 französ, Lieue
31/3
                                       = 1 engl. Meile.
   b) Feldmaasse:
            1 Mow (Moh) = 733·32 □ Yards
            6-61 Mows = 1 engl. Acre
          100 Mows
                        = 1 King = 15·13 □Acres.
```

Landesprodukte.

Trotz der Mannigfaltigkeit der Erzeugnisse China's sind dermalen für den europäischen Markt doch nur Seide, Thee und einige wenige andere Artikel von Interesse und Bedeutung.

Seide, obschon überall im Lande gewonnen, wo der Maulbeerbaum geleiht, wird doch hauptschieht und systematisch nur im Norden der Provinz Tschikiang erzeugt, und zwar nicht durch grossorige Etablissements und bedeutende Grundbesitzer, sondern ähnlich wie in der Lombardei durch Millionen kleiner Landwirthe, von denen ein jeder nur wenige Morgen Landes sein eigen nennt und bebaut, nad so, der Biene gleich, seinen Theil beiträgt, den allgemeinen Vorarth zu seinwellen und zu vermehren. Jeder chinesische Landwirth in den Seidendistrikten besitzt eine Anzahl-von Goons und in der gegieneten Jahresseit ist Alt und Jung, Gross und Klein emsig damit beschäftigt, Seideuraupen zu pflegen und die Seide abzuhaspeln.

Da der Seidenraupenzucht in China ein besonderer Abschnitt gewidmet ist, 1) so beschfäuken wir uns in den folgenden Blättern darauf, nur dasjenige mitzutheilen, was sich auf den Handel und die Ausfuhr von chinesischer Seide bezieht.

Die Hauptmärkte des Binnenlandes für Seide sind die Städte Hu-tschan, Hang-tschan, Keahing, Nantsin und Schuhing, welche sämmtlich in einem Umkreise von nur 100-150 engl. Meilen von Schanghai entfernt liegen. Schiffbare Flüsse und Kanäle machen den Verkehr mit diesem Seehafen sehr leicht und billig und erheben denselben zu einem Centralpunkt für den Handel mit Seide. Die grossen Kaufleute senden zur Zeit der Ernte eigene Agenten nach allen Theilen des Landes, um die kleinen Quantitäten (welche begreiflicherweise auch von verschiedener Qualität sind) von den einzelnen Landwirthen zusammenzukaufen und nach gewissen Lagerplätzen abzuliefern, wo dieselben nach ihrer Güte sortirt werden. Hierauf wird die Seide in Ballen zu 80 Catties oder eirca 106 Pfund verpackt und nach Schanghai zum Verkauf gebracht, wo in jedem Handlungshause eigene Seideninspektoren angestellt sind, welche die Qualität der Seide zu prüfen und dieselbe für den europäischen Markt zu sortiren haben. In der Regel kommen nur drei Hauptsorten: nämlich Tsatli, Taysam und Yuenfa im Handel vor; doch gibt es, je nach Güte und Feinheit des Fadens, noch zahlreiche Nebensorten, welche gewöhnlich nach dem Orte oder Distrikte, wo sie gesammelt werden, nach dem Inspektor, der sie assortirt, oder dem Handlungshause (hong), das sie zum Verkauf bringt, benannt werden. Ausserdem gibt es noch eine Sorte Seide "China throwns" ge-

l) Siehe Anhang.

nannt, aus zwei zusammengedrehten Füden bestehend, welche jedoch weder Organzin noch eigentlicho Trama ist, sondern wegen ihrer ganz eigenthümlichen, unregelmässigen Fabrikation als eine besondere Gattung gilt.

Nach einer oberflichlichen Schlätzung werden im ganzen einesischen Reiche jührlich an 150-200,000 Brlan oder 16-21,000,000 Prla. Seide gewonnen, von welcher Quantität jedoch über die Hälfte im Inalnde selbst verarbeitet und nur etwa 80,000 Ballen oder 8-1,000,000 Prld. ausgeführt und zumeist nach England und Marseille verschifft werden.

Der Seidenraupenzucht zunächst steht in Bezug auf die Bedeutung für den ausländischen Markt die Kultur der

Theepflanze, deren Verbreitungssphiro sich über 28 Breiteund 30 Längengrade ausdehnt. Doch scheint der Pflanze jener Theil des nördlichen China's am besten zu behagen, welcher zwischen dem 27-30,° n. Br. gelegen ist, wo die mittlere Jahrestemperatur zwischen 167—20° Cols. schwankt und wo auf starken Regenfall beiteren Wetter und Hitze folgt; das eine beson nöttig zum üppigen und raschen Wachsthum der Blitter, wie das andere für den Wohlserneh und die Gitte der Ouales.

Es gibt von der Theepfanze zahlreiche Varietäken, doch nur zwei Arten (Thee viridis und Thea Bohea), und selbst diese besitzen so wenige unterscheidende Merkmale, dass sie in neuester Zeit, besonders von dem vielerdährenen Chianctsonden Robert Fortune für tehe und dieselbe Art erklärt wurden. Ebenso unterliegt es keinen Zweifel mehr, dass die in Europa als grüner* und "sehwarzer" Thee verkauften Sorten nicht, wie man ursprünglich wähnte, von zwei verschiedens Spozies hertühren, sondern dass der Unterschied an Farbe, Form der Blitter, Geschmack etc. ausschliesslich in der verschiedenen Manipulation zu suchen ist und dass man daher von den Blittern einer belichigen Theevarietit sowohl schwarzen als auch grünen Thee für den Handel zu bereiten vermag, je nachdem beim Trocknen rasch oder der art verfahren wird, dass inzwischen eine Gährung des Blattsaftes eineinzuterben vermag.

Der beste se'h warze Thee, welcher acht Zehntel der Gesammtausthur nach England ausmacht, kommt aus dem Distrikte Kien-sing-fu in der Provinz Fukien, von den berühmten Boheahigeln und führt im Handle unzählige Namen, welche huptsächlich auf die Lokalitisten, wo derselbe wächst oder auf den Eigenthümer des Grundstückes sich beziehen.

Der beste grüno Thee kommt aus Hwang-ho und San-to-tschu und soll im Verhältniss an Güte abnehmen, als derselbe aus den nördlich von Kanton gelegenen Distrikten auf den Markt gebracht wird. Ein sehr wichtiges Verfahren in der Erzeugung von chinesischem Thee ist die Art und Weise, wie man ihm eine billige, Blumer*, einen känstlichen Duft beibringt, welchen derzelbe im natürlichen Zustande nicht besitzt. Die Chinesen neunen diese, fast ausschliesslich für den auswärtigen Markt angewendete Manipulation Nwa-häng, die Englinder "seenting". Dieses "Beduften") gesehicht auf eine sehr einfache Weise, indem man nämlich eine nach dem stärkeren oder schwächeren Geruch bestimmte Quantität frischer Blütter 21—18 Stunden lang neben ungeführ 100 Påd. vollkommen trocken Theeblätter legt. So z. B. rechnet man von Orangenblüthen 40 Påd. auf 100 Påd. Theeblätter, von Jasmin 50 Påd, von Arglins odorata 100 Påd.

Bei der ungeheuren Menge der jährlich aus dem chinesischen Reiche verschiften Theeblätter, welche dermalen bereits 150 Millionen Pfunde im Werth von ungefähr 65 Millionen fl. 5. W. übersteigen, ist das Susserst seltene Vorkommen von Theeverfällschung eine sehr bemerkenswerthe Erscheinung, obsehon der Erklärungsgrund dafür weniger in der kommerziellen Redlichsiet chinesischer Theefabrikanten, als in dem Umstande gesucht werden dürfte, dass diese bei einer reellen Bedienung am siebersten und dauerndsten ihre Rochung finden.

Von den übrigen, für den Welthandel wichtigeren Produkte China's, wollen wir noch beifügen:

Cassia, die abgeschälte Rinde von Cinnamomum cassia, einem grossen und höchst nützlichen Baume, von dem auch Holz, Bast, Samen, Blätter und Oel für die verschiedensten Zwecke verwendet werden. Er wächst in allen südlichen Provinzen China's, besonders aber in Kwangzi und Yunnan. Die Rinde wird zuerest von zwei Seiten der Längen anch aufgeschnitten und nur allmälig getrennt. In diesem Zustande verbeibt sie ungeführ 24 Stunden, während welcher Zeit sie in einen gewissen Grad von Gährung geräth, wodurch dann die Epidetmis leicht

¹⁾ Die zum Bednsten des Thees verwendeten Blumen, deren Gewinnung in der Ungebung von Kanten einen eigenen Kulturzweig bildet, sind: Jasminum Sambae; Jasminum paniculatum; Aglaia ederata; Olea fragans; Gardenia fierida und Orangenblüthen.

³⁾ In Grashriannien dagegen ist der chinesische Thee hänfig Verfälschungen unterwerfen, und anneatlich sind es die Blätter des Schleidernes, der Ume, der Erche, sowie ven Gynars anriculata, Arlisis crispa und Egalisbim angustföllern, welche, mit Guntin gränkt, den sichten Tskeeblätzen belgemischt werden, ebgleich ein solcher Vergang mit 6-12 Nenaten Gefängniss und 10-30 PM, St. Goldstraße gahndet wird. Sehr zahlerdeit alm geliebt die Serrogate, deren sich, ihrer grösteren Billigkeit wegen, die Ernseren Klassen in den verschiedenen Ländern der Erche statt des chlemischen Tusche soldernen. Verg. Dr. Karf v, Scherrer, Statistisch-kommerzielle Ergebnisse einer Reise um die Erde. II. Auft. Leipzig n. Wien. F. A. Brechkan, 1867, Pag. 376 u. f.

losgeschält werden kann. Das Trocknen derselben zu dem im Handel vorkommenden Zustande wird sehr rasch bewerkstelligt.

Die Cassia von Ceylen und Malabar ist von geringerer Qualität als die chinesische und weniger aromatisch. In Ningpo wird eine Art Cassia zum Kaufe ausgeboten, welche von einer Magnoliuspeetes (wahrscheinlich von Drymis Winteri) stammt. Ihre Billigkeit empfiehlt sie besonders zum gewöhnlichen Gebrauche.

Die Cassia erster Ernte, welche gewöhnlich Ende Mai auf den Markt kommt, ist feuchter als jene der zweiten Ernte; die letztere verliert während des Transportes selten mehr als 31/2 0/0, während der Verlust der ersteren oft 6 % überschreitet. Ungefähr 34 des chinesischen Gesammtexportes (von etwa 40,000 Piculs à 20 Doll.) entfällt auf Kanton und Whampoa, der Rest auf Makao. Ungefähr 2/3 des Exportes geht in der Regel nach Hamburg, das übrige nach London, Newyork und Bombay. Die Verschiffung nach Europa geschieht in Kisten von 6 Kubikfuss, welche in Matten eingenäht werden und 1/2 Picul Cassia enthalten. Nach Amerika wird die Waare in Packeten versendet, von denen je 15 zusammengeschnürt werden und ebenfalls 1,2 Picul Cassia enthalten. Die Verpackungsart in Matten ist um 25 cts. pr. Picul billiger als jene in Kisten. Die vergleichenden Exporttabellen zeigen seit dem Jahre 1865 eine Zunahme der Ausfuhr von mehr als 50 %. Mit dem wachsenden Konsum stiegen auch die Preise: so werthet gegenwärtig Cassia 20-25 Dollars, während noch vor wenigen Jahren nicht mehr als 16-18 Dollars pr. Picul erzielt wurden. Da 12 Kubikfuss Cassia nur ein Gewicht von 1 Picul repräsentiren, also auf die Tonne von 50 Kubikfuss engl. nur 555 Pfund Gewicht kommen, so fordert dieser Artikel ein Schwergut für den unteren Schiffsraum. Als solchen hat man in letzterer Zeit ziemlich häufig Marmorplatten verwendet. Thre Dimensionen sind 141/2" □ und 171/2" □ bei einer Dicke von 34". Sie werden in unpolirtem Zustande zu je 5 in einer Holzkiste verpackt, nach Europa und Amerika verschifft und bezahlen in dem angedeuteten Falle meist nur 4s der Fracht der allgemeinen Ladung. Der Preis ist 24-25 Dollars pr. 100 Platten einschliesslich Packung, frei an Bord in Whampoa geliefert.

b) Diese Art Marmorphaten sind ordinkr, bilabileh wolkig und worden nur zur Platerung benitt. Zehn Stücke vigeng gewöhnlich 1 Pircl. In Kanton kommen indess auch andere Marmorphaten, namentilleh von weistlicher Parbe, in den Handelber die Aderen im Marmor einen Baum, einen Berg oder ein Thier, osi it desson Werth bedeutend grösser, indem gesehickte Arbeiter diese Figuren oft sehr Känstlich einzufaten verstehen. Auch die Modo der gesehuitzen Halmöbel hat einen grossen Bedarf an rothem Brecciamarmor für Tischplatten, Sitte etc. hervorgrarfen, ow welchem mas ich leicht Stücke bis zo 6 Fus Lange verschaffen kann. Dieser Marmor wird von Fukken und Ynnana gebracht, jedoch nur selten ausgeführt. Beheno vird elswarer Marmor im wiesen oder gelüben Adere für Nüdel versendet.

Chinawurzel oder China root, lange Zeit hindurch für die Wurzel von Smilax china, einer im westlichen China hüufig weahsenden Schlingpfienze gehalten, kommt von Pachyma occos, einem knolleaartigen Gowichs, welches an den Wurzel ner Nadelbüer oder in deren Nähe in der Erde gefunden wird. Die im Handel vorkommende China root ist von röthlich brauner Farbe und erdigem Bruch, der Geschmuck ist seharf und bitterlich, die Schnittfliche glatt, glinzend und fleischfarbig. Die Chinesen schätzen es als ein wertwolles Medikament und essen dasselbe, um Wohlbeleihtheit zu erzeugen. Dasselbe kostet in Kauton Doll. 4, 30 p. Fieul.

Gunnigntt (Gamboge) gehf hauptsiichlich von Hongkong, wohin es durch die chinesischen Fahrzeuge von der Küste Cochinchina's gebracht wird, nach Newyork und London. Der Preis ist je nach Qualität zwischen 50—60 Doll. pr. Picul. Die Waare wird in Kisten zu '‡ Picul verschifft.

Hanf in Setschuen und Kuangtung gebaut, dürfte sich für die Ausfuhr nach Triest eignen, wenn die österreichischen Fahrikanten die Maschinen dafür einrichten lassen, wie dies in England geschlehen ist; der Preis wechselt je nach der Qualität zwischen 12—18 Dollars nv. Pieul.

Kampher wird im östlichen China, namentlich aber auf der Insel Formosa in hedeutenden Quantitäten gewonnen. Bis zum Jahre 1868 war Kampher ein Monopolsartikel in den Händen einiger chinesischer Kaufleute auf Formosa, welche vom Vicekönig von Fukien durch Bestechung der Behörden das ausschliessliche Recht zu erlangen wussten. in diesem Artikel Handel treiben zu dürfen. Die Fabrikation der Drogue wurde nur nach Massgabe ihrer Nachfrage in Hongkong betrieben, wohin der Kampher von den Monopolhesitzorn gehracht wurde, Eine Ueberführung des Marktes wurde sorgfältig vermieden, und da die Konkurrenz von Seito der Plätze des chinesischen Festlandes eine ganz geringe war, so blieben die Preise heständig auf bedeutender Höbe, während die Produzenten auf Formosa nur einen sehr mässigen Lohn für ihre Produkte erhielten. Im Jahre 1868 bewirkte der englische Konsul in Tamsui die Aufhehung des hesagten, mit den Verträgen in direktem Widerspruch stohenden Monopols, und gegenwärtig verkehren, obschon anfangs von Seite der geschädigten chinesischen Kaufleute offener Widerstand geleistet wurde, die Europiier direkt mit den Prodnzenten. Der Einfluss, welchen dieser Umstand auf die produzirten Quantitäten und in Folge dessen auf den Preis des Kamphers nahm trat schon im ersten Jahre in überraschender Weise zu Tage. In Tamsui betrug die Kampherausfuhr

1865 Piculs 7.785 1866 , 8.448 1867 Piculs 5,070 1868 , 14,440 1869 . 13,797

ausserdem führten Takao und Taïwan-fu 1868 812 Piculs, 1869 1,508 Piculs Kampher aus. Der Preis des Produktes sank von 16 Dollars pr. Piculs sogleich auf 9 Dollars, während einige Parthien sogar mit 7.80 Dollars ahgegehen wurden. Bisher war der Verbrauch von Kampher sowohl in Europa als auch in den asiatischen Ländern ein nur zeringer und stagnirender, es ist also ausser Zweifel, dass falls sich diesem Produkte nicht eine weitere Verwendung eröffnet, dessen rapid zunehmende Produktion einen uugünstigen Einfluss auf den chinesischen Markt nehmen wird. Erweitert sich aher, wie zu erwarten steht, der Verwendungskreis dieses Produktes, so wäre es vor allem wünschenswerth, dass die chinesische Regierung dem systemlosen Schlagen der Kampherwälder Einhalt thun, und den Produzenten die Sorge für einen eutsprechenden Nachwuchs zur Pflicht machen wurde. Die Kampherwälder Formosa's liegen grösstentheils in ienen Theilen der Insel, welche von der fast im Zustande der Wildheit hefindlichen Urbevölkerung hewohnt werden, und die Beziehungen zwischen den Kampherproduzenten (meist eingewanderten Chinesen) und jenen wilden Völkerstämmen sind daher vielfach nicht die freundlichsten.

Das Verfahren, durch welches die Drogue aus dem Holze von Camphora officinarum gewonnen wird, ist ein höchst primitives, Der Destillirapparat besteht aus einem hölzernen Troge - meist ein ausgehöhlter Baumstamm - der mit einem Ueberzuge aus Lehm versehen ist. Dieser Trog wird mit Wasser gefüllt üher einem offenen Herd hefestigt und mit einem durchlöcherten Brett hedeckt, auf welches man das in dünne Spähne getheilte Kampherholz bringt, Eino Anzahl irdener Töpfe, mit denen man diese Spähne bedeckt, ermöglicht die Kondensation des Kamphers, welcher durch die dem Troge entsteigenden Wasserdämpfe dem Holze entzogen wird. Die sich an den Wänden der Töpfe in der Form kleiner Krystalle ansetzende Drogue wird von Zeit zu Zeit abgeschabt und in Körben, welche circa 1/2 Picul enthalten, zu Markt gehracht. Der Kampher wird häufig durch Alaun, gepulverten Tintenfisch und andere Suhstanzen verfälscht. Die Ansfuhr dieses Produktes richtet sich grossentheils nach Hongkong, von wo es seinen Weg nach England und Amerika nimmt. Ausser der englischen Kolonie heziehen Amoy, Swatau, Schanghai und die Nordhäfen kleinere Quantitäten ven Kampher; im vorigen Jahre gingen einige Sendungen direkt nach England und Amerika. Das Kamphorholz wird in China vielfach henützt und hildet ebenfalls einen nennenswerthen Ausfuhrartikel Formesa's.

Moschus kommt von einer Antilopenart (Moschus moschifera), welche Tihet, Yunnan und Setschuen hewohnt, doch ist es wahrscheinlich, dass diese kostbare, zu industriellen Zwecken, sowie in der Heilwissenschaft vielfach verwendete Substanz auch von andern Antilopenarten gewonnen wird, welche in China und Anam häufig vorkommen. Echter Moschus ist von einer dunkel purpurnen Farbe, trocken, leicht und in Gestalt weicher unregelmässiger Körner in einem behaarten Beutel eingeschlossen, dessen Gewieht, wenn gut präparirt und trocken eingeführt, 25 Gran beträgt, Die Beutel werden oft aus Fellen nachgemacht, doch eind dieselben leicht zu erkennen. Die hauptsächlichsten Verfälschungen geschehen durch eine Art brauner Erde oder durch Thierblut; es muss daher ieder Beutel untersucht werden. Eine geringe Sorte wird in Schanghai verkauft, deren graue grosse Körner in einem vollkommen haarlosen Beutel eingeschlossen sind. Eine noch schlechtere Sorte wird auf den indischen Märkten gefunden; die schlechteste kommt aus Russland. Kanton und Hankau siud die vorzüglichsten Märkte für Moschus, wo beim Einkaufe ieder einzelne Beutel mit der sogenannten Moschusnadel auf's Sorgfältigste geprüft wird. Da diese Substanz in der chinesischen Medizin eine ausgebreitete Verwendung findet, so machen die chinesischen Droguisten den Europäern beim Einkaufe eine starke Konkurrenz. In Folge des zunehmenden Bedarfs ist der Preis in neuester Zeit bis auf 100-110 Dollars pr. Catty gestiegen, während noch im Jahre 1863 die höchsten Notirungen nur 60 Dollars pr. Catty erreichten.

Rhabarber ist die getrocknete Wurzel von mehreren Rheumarten, namentlich von Rheum palmatum, welches die beste Drogue liefert, dann von Rheum Rhapontieum und Rheum Rhabarbaricum, welche sämmtlich in der Tartarei, China und Sibirien wachsen. Der Rhabarber, weleher in Kiachta in den Handel kommt, wird von dem westlichen Kansuh, und von den Kwanlunbergen dorthin gebracht, während der sogenannte Kanton-Rhabarber aus Setschuen, Schensi und dem östlichen Kansuh stammt. Die Chinesen graben diese Wurzeln zeitlich im Frühjahr aus, bevor noch die Blätter erscheinen und schneiden erstere in lange flache Stücke. Diese werden durch zwei bis drei Tage im Schatten getrocknet und später an Schnüren in trockenen und kalten Orten aufbewahrt. Rhabarber kann leicht durch das Troeknen verdorben, durch Würmer zerstört werden. Guter Rhabarber ist gelblich von fester Textur und hat an der Schnittfläche ein lebhaftes, röthliches Ansehen. Der Geschmack ist unangenehm bitter und der Geruch etwas aromatisch. Verhältnissmässig wenige Firmen befassen sich mit diesem Artikel, indem dieses Geschäft selbst bei vollkommener Sachkenntniss ein grosses Risiko mit sich bringt; ein kleines Versehen im Trocknen oder Präpariren der Waare kann auf der Reise die schlimmsten Folgen haben. feinste Qualität, der Schensi-Rhabarber, kommt aus der gleichnamigen Provinz und ans Kansuh und wird über Tientsin bezogen. Von geringerer Güte ist der in Kwanguen und Setschuen geerntete, über Hankau

kommende sogenannte Setschuen-Rhabarber. Die Drogue wird in Blechund Holzkitsen, å 1 Fieul netto, per Dampfer nach London oder pr. Segelschiff nach Newyork versendet; nur ganz ordinäre Waare geht per Segelschiff nach Europa. Die Ausfuhr nach andern Plätzen ist unbedeutend. Der Preis der nach Europa expeditren Sorteu wechselt zwischen 60 und 80 Dollars pr. Pieul. Der jährliche Gesammtexport wird auf 3000 Pieuls veranschlägt.

Sternanis ist die Frucht eines kleinen immergrünen Baumes (Illieum arisatum), welcher sehon zu Ende des 16. Jahrhunderts aus China und den Philippinen in Europa eingeführt wurde. Die Schalen haben einen aromatischeren Geruch als der Same, sind aber nicht so siss. Die Chinesen bereiten daraus auch einen Thee gegen Fieber. Für Sternanis - und Cassinbilüthen, ferner für Cassin- und Anisöl ist Macao der Haupthandelsplatt.

Zinnober oder Vermillon wird durch Sublimation in schüene, violett rothen Kristallen, au rothem Schwelepluecksüller gewonnen, zwischen zwei Steinen pulverisirt und von Zeit zu Zeit mit etwas Wasser vernische. Diese steich Masses wird in reinem Wasser ausgewaschen, filtrirt und der Rückstand an der Sonne getrocknet. Dieselbe dient zur Erzeugung der rothen Tinte, zur Porzellam- und Hotzmalerei, sowie zum Papefräheren. Die Qualität von Zinnober ist gewöhnlich vorzüglich und dessen Verbrauch enorm, indem alle angeuehnen und freudigen Dinge durch die rothe Farbe ausgedrückt werden. Derselbe wird in kleinen Packeten verpackt, wovon 90 in einer Kiste unsgelich 50 Cattes wiegen. Der Preis beträgt 65 Dollars pr. Kiste und wird in der Regel durch die Quecksüberpreise bestimmt, indem man auf diese 25 % inkrusschlägt.

Der Kohlenreichthum China's ist bisher in Folge energischen Widerstandes der Behörden und eines kindischen Aberglaubens der Bevölkerung noch fast unverwerthet und konnte dadurch namentlich für den frenden Handel noch nicht ausgebeutet zu werden. Einem deutschen Geologen, Freiherrn von Richthofen, mehrjähriges Mitglied der k. k. geologischen Reichsanstalt in Wien, mit dem wir im Sommer des Jahres 1869 in Peking zusammentrafen, gebührt das Verdienst, über die grosse Verbreitung und die Lagerungsverhältnisse von Kohlen in der Provinz Schansi zuerst genauen Aufschluss gegeben zu haben. Die ganze südliche Hälfte der Provinz (etwa 1,500 deutsche Meilen) bildet ein beinahe kontinuirliches Kohlenbecken. In einem beträchtlichen Theile derselben findet sich Anthracit von vorzüglicher Qualität in Flötzen von 12-13 Fuss Mächtigkeit. Das Anthracitgebiet allein lässt ienes von Pennsylvanien an Ausdehnung weit hinter sich und bietet, was technische Ausbeutung betrifft, unvergleichlich bessere Verhältnisse. Dabei finden eich in der Kohle massenhaft vorzügliche Eisenerze, welche ohne Zuschlag schmelzen und zu einer nicht unbedeutenden Eisenindustrie Veranlassung geben.

Gure Kohlen enthalten ferner die Tschai-tang-Minen bei Pecking. Doch werden auch dort mu geringe Quantitäten and die primitivste Weise gefürlett, nach Tientsin gebracht. Obgleich die Qualität ein ganz vorzügliche, die Lager von einer riesigen Ausdehung sind, und der Kohlenbelarf in Tientsin eine ganz ausserordentliche Bedeutung erreicht hat, so blieben doch alle Anstrengungen der frendene Kaufleute bisher fruchtlost: die Regierung zur Horstellung einer fahrbaren Strasse von den Kohlenwerken nach der Katez zu bewegen; und als endlich einige der ersten Firmen von Tientsin sich entschlossen, auf eigene Kosten eine Strasse bis zum Pei-ho-Plusse zu bunen, verweigerte man denselben die hiezu nöthige Erlaubniss mit der Bemerkung, "dass dies der Gegend Unglick bringen Könate!"

Auch in der Nille von Tselufft wird sehr gute Kohle gefördert, welche sich jedoch durch die sehlechten Verkensnittel bis zum Hafenplatz so sehr vertheuert, dass deren Verbrauch ein nur ganz geringer itt. Die sehr ausgedehnten Lob-ingr.Kohlenhager bei Kinklang werden in höchst mangelhafter Art und nur zeitweise bearbeitet. Trozt der energischen Benühungen der Firma Russell & Co., webehb bisher die grössten Konsumenten dieser Kohle für ihre Dampfer am Yang-tsekiang waren, konnten die Eigenthinure jener Kohlenwerke nicht zu einen rationellen Betriebe und zur Ilerstellung von guten Strassen veranlasst werden und es ist daher zu befürelten, dass eines der wichtigsten Naturpodukte jener Gegenden noch für lange Zeit eine nur sehr geringe Verwerthung finden wird. Auch die Provinzen des centralen China's, namentlich Setschuen um Hlonan, sind reich an Kohlenninen.

Von grosser Bedeutung sind endlich die Kohlemninen in der Umgebung von Kilung und Tanswai auf der Insel Formosa. Es sind gegenwärtig daselbst an 60 Minen aufgesehlossen, aus welchen jährlich durch erwa 1,300 Arbeiter ungefähr 1,700—1,800 Tonnen Kohlen gefürdert werden. Der Arbeitsolbu weehselt zwischen 30 und 40 cents (60 und 88 kr. 5. W.) pr. Tag. Die Hügefreibe, welche die Minen birgt, ist etwa 3 Meilen von Tanswai entferat. Die in geringer Tiefe gefundene Kohle stellt sich an der Grube auf durchestnittlich 13 Dollars pr. 100 Pieuls; in Kilung wird sie mit 16—22 Dollars pr. 100 Pieuls (6½ bis 9 ft. 5. W. pr. engl. Tome) bezahlt. 7)

¹⁾ Die Schachte werden in nahern horizontaler Richtung gegraben, so dass alch ausmenhede Wasser leicht abzulissens verzug. Mittarter sind die Schichten auch etwas nach innen geneigt und dann wird das freibenwasser durch Kettenpampen, allanlich jaene, welche mas in den Reisfeldern benützt, ausgepampt. Diese Pampen werden gewöhnlich darch drei Mann in Bewegung gesetzt und heben pr. Minute 25 Gallonee Wasser. Zeigen die Schichten eine starte Neigung

Ueber den Metallreichthum China's fehlt es gänzlich an genauen nud verlässlichen Daten. Die Provinzen Yunnan und Kweitschau liefern namhafte Quantitäten von Gold, Silber, Kupfer, Zinn und Zink, während sich in Yunnan und Setschuen auch reiche Eisen- und Bleibergwerke befinden,

Was schliesslich jeue Landesprodukte betrifft, welche im Binnenverkehr, sowie im Küstenhandel eine wichtige Rolle spielen, so verdienen in dieser Beziehung Reis, Bohnen und Bohnenkuchen, Erbeen, Zucker, getrocknete Bambussprossen, Zyzyphusfrüchte (sogenannte chinesische Datteln), Schwämme, getrocknete Fische, Seetang und Vogelnester namhaft gemacht zu werden.

Verkehrsmittel.

So ausgebildet das Kanaksystem, welches durch eine unnaterbrochene Wassenstrasse von vielen hundert Meilen den Norden mit dem Süden verbindet, und den grössten Theil des Jahres hindurch einen leichten und billigen, wenn auch langsamen Verkehr mit den einzelnen Provinzen ermöglicht, beenso mangelhaft ist noch das übrige Kommunikationswesen. Zwar wird China nach den verschiedensten Richtungen von 20,000 Landstrassen durchschnitten, aber die meisten dieselben befinden sieh in einem deplorablen, fast unbrauchbaren Zustande. Waaren Können nur von Kuis getragen oder auf Maulthieren und Pferden transportirt werden. Bemittelte Reisende verkehren in Tragesseeln oder zu Pferde, im Norden auch in sehwerfälligen, zweiräderigen Karren. Beitende Kuirere, welche den öffzielden Dienest zwischen den einzelnen Provinzen vermitteln) und alle

I) Diesen von den Lokalhehörden abgefertigten Boten ist es gestattet, auch Privatbriefe zu hefördern. Das Porto eines Briefes von Peking nach Schanghai be-

nach innen, so wird der hetreffende Sehseht verlassen, da die primitiven Pumpwerkzeuge in diesem Falle das Auspumpen des Wassers nicht mit der erforderlichen Schnelligkeit ermöglichen. Die Tiefe der Minen beträgt selten mehr als 500 Yards, die Höhe des Eintrittes wechselt zwischen 3 nnd 20 Fuss. Die von den Arhoitern henützten Lampen sind einfache, offene, mit Oel gefüllte Schälchen, welche mit einem üher deren Rand hängendem Dochto versehen sind. Die dermalen zu Tage gefördorte Kohle hrennt sehr rasch und entwickelt sehr viel Rauch; doch dürfte nach der Ansicht von Fachmännern hei tieferem Eindringen ein hesseres Produkt zu finden sein. Trotzdem die geographische Lage Kilungs die Entwickelung dieses Platzes zu einem Kohlenhafen für die mit dem Norden China's verkehrenden Dampfer sehr begünstigen würde, so ist deeh nur wenig Aussicht auf eine rationelle Bearheitung der Kohlenminen auf Formosa vorhanden, indem die ehinesische Regierung den Bemühnngen von Europäern und Amerikanern, die Kehlenwerke an sich zu hringen, heftige Opposition entgegensetzt, während die dermaligen Eigenthumer weder den Willen, noch das Kapital hesitzen, europäische Maschinen etc. einzuführen und anzuwenden.

20 englische Meilen das Thier wechseln, benöthigen zur Reise von Peking nach Schangai 15—20, 'nach Kanton 50—60 Tage.

Der Herstellung von Eisenbahnen und Telegraphenlinien hat sich die chinesische Regierung bisher ebenso energisch widersetzt, als der wissenschaftlichen Durchforschung des Landes und der systematischen Ausbeutung seiner reichen Erzlager. Bereits im Jahre 1863 hatte der berühmte englische Ingenieur Sir Macdonald Stephenson in China Eisenbahnstudien gemacht und der chinesischen Regierung versuchsweise den Bau von fünf Linien (Peking-Tientsin, Schanghai-Sutschau, Kanton-Futschau, Kanton-Sinan-Samschui) vorgeschlagen, welche zusammen eine Länge von etwa 380 engl. Meilen ausmachen. 1) Die Billigkeit der Grundstücke, des Brennmaterials und der Handarbeit, sowie der bedeutende Handelsverkehr in den zur Herstellung dieser Schienenwege bestimmten Gegenden, liessen zugleich das Unternehmen als ein sehr rentables erscheiuen. Allein trotz der Intervention des britischen Gesandten widersetzte sich die chinesische Regierung der Ausführung des Projektes in so entschiedener Weise, dass dasselbe wieder gänzlich fallen gelassen werden musste. Durch die Ernennung des Nordamerikaners Burlingame zum chinesischen Gesandten und dessen Verheissungen, dämmerte einen Moment lang die Hoffnung, die chinesische Regierung werde nicht länger mehr starrsinnig sich weigern, die grossartigsten Erfindungen des Jahrhunderts auch zum Vortheile des Reiches der Mitte zu verwerthen; allein die ersten Ingenieure, welche sich auf Grund dieser verlockenden Aussichten in China einfanden, gelangten bald zur traurigen Ueberzeugung, dass die Regierung von Peking jeder Neuerung, jedem Fortschritt hartnäckiger als je feindseligen Widerstand leistet.

Verschiedene Gesellschaften, welche sich behnfs Herstellung von Eisenbahnen und Telegraphenlinien beveits gebülder hatten, mussten ihre theilweise sehr eingehenden Arbeiten wieder suspendiren, und die Aussieht, die Hauptstadt des chinesischen Rieches mit Kauton in eine direkte Schienenverbindung gebracht zu sehen, ist wieder für lange verschwunden; doch scheint mit der, das angehächsische Element charakterisierenden, zähen Ausdauer der Versuch inktu aufgegeben, wemigstens Schanghai durch eine unterseedsehe Linie mit den euopäischen Handelsplätzen in telegrabischen Kontakt zu setzen.

Der einzige Verkehrsvehikel, welcher bisher in China trotz der

trägt ungefähr 5 Pence. Alle fremden Gesaudten haben übrigens ihre Spezialkuriere, gleichwie auch die ganze fremde Post durch englische und französische Konsulate vermittelt wird.

b) Railways in China. Report upon the feasibility and most effectual means of introducing railway communication into the empire of China. With a map. By Sir Macdonald Stephenson. London, J. E. Adlard, 1864.

Ungunst der lokalen Verhältnisse für wirthschaftlichen Fortschritt, einen grossartigen Ausferburg genommen und auf die Entwickelung des fremden Handels den miehtigsten Einfluss geübt hat, ist die Dampfschifffhart, Nicht nur zwischen den einzehnen Sechliffen, sondern auch auf allen dem fremden Handel geöffneten Flüssen verkehren prachtvolle englische amerikänische und französische Dampfer und trangen unternehmende Kaufleute, sowie Erzeugnisse des europäischen Gewerbfleisses bis tief in's Innere des Landes.

Die Schifffahrtsgesellschaften, welche einen regelmässigen Verkehr mit den übrigen Welttheilen und mit den einzelnen asiatischen Hafen unterhalten sind:

Peninsular and Oriental Steam Navigation Company.

Hauptlinie: Southampton-Hongkong ¹) (via Singapore) alle 14 Tage. Linie: Hongkong-Schanghai (direkt alle 14 Tage).

" Hongkong-Schanghai (via Küstenplätze alle 14 Tage).

, Hongkong-Yokohama (alle 14 Tage).

Services Maritimes des Messageries Imperiales.

Hauptlinie: Marseille-Hongkong (via Singapore und Sa\u00e4gon alle 4 Wochen).

Linie: Hongkong-Yokohama Hongkong-Schanghai (direkt, alle 4 Wochen).

" Liverpool-Hongkong (via Kanal und Singapore alle 6 Wochen).

Pacific Mail Steam Ship Company.2)

Hauptinie: Hongkong-St. Francisco (via Yokohama, alle 4 Wochen).
Linie: Schanghai-Yokohama (via Inland Sea, alle 10 Tage).

b) Das Passagegeld beträgt für Reisende I. Klasse von Sonthampton nach Hongkong 120, nach Schanghai 130 and nach Jokohama 130 Pfd. Sterl., wobei die Landstrecke Alexandria-Suez (4½ Pfd. Sterl.) nicht eingerechnet ist. Von Marseille aus beträgt das Fahrgeld am 5 Pfd. Sterl. weniger.

⁹⁾ Die Dumpferfotte dieser Gesellschaft, welche den Diesat zwischen San Francisco and Chain-Japan versicht, besteht aus 8 Schiffen von 4,600-500 Tennen übsalt. Die Fahrpreise für Passagiere I. Klasse sind von Hongkong nach San der Poutdampfer von Aupinwall nach Kewproft, deit Bentlung der Panameisebahn und der Poutdampfer von Aupinwall nach Kewproft, 485 Dellars. Sechen In nächster Zeit werden dieses sehr rentstählt Linien zweisall pieden Monatz verüschen Hongkong und San Francisco verkehren. Die prachtvollen in Nevyerk erbausen Raddampfer der genannten Gesellschaft haben ungefährt. 390 Fasst Linge, 50 Fass Breite, 18-21 Fass Tinfegung, 3 Maschinen von 1,800 Fferdefraft und Ramm für Diesender I. Klassen auf 1,400 Zwinchenderbangspere. Bei einer digitien Kunning Strocks über das gross benützt den Schaft der Scha

Hongkong-Kanton & Macao Steamboat Company.

Linie: Hongkong-Macao (täglich).

- " Hongkong-Kanton "
 - . Macao-Kanton (3mal pr. Woche).

Douglas Lapraik & Company.

Linie: Hongkong-Swatau-Amoy-Futschau-Schanghai (1mal pr. Woche),

Shanghai Steam Navigation Company,

Linie: Schanghai-Hankau (3mal pr. Woche).

Schanghai-Tschifu-Tientsin (alle 4. Tag).

" Schanghai-Ningpo (täglich).

Union Steam Navigation Company.

Linie: Schanghai-Hankau (1mal pr. Woche),

North China Steamer Company.

Linie: Schanghai-Tientsin (1mal pr. Woche).

Ausserdem verkehren eine grosse Anzahl von Privatdampfern zwischen den einzelnen Küstenplätzen China's, so wie mit den japanesischen Häfen. Zwischen Hongkong und Manila wird der Postdienst durch spanische

Kriegsdampfer vermittelt.

Die ersten drei der oben genannten Gesellschaften sind von ihren Landern subventionirt und besorgen den Postdienst zwischen Europa und China und zwischen Amerika und China. Das direkte Prachigeschäft aus Europa nach China ist geringfügig und nur auf wenige Luxusartikel beschränkt. Die Massenartikel und eigentlichen Exportgegenstände für China haben sich bis jetzt beinahe vollstündig der Postdampfechifffahrt via Suez entzogen und werden in der Regel durch Segelschiffe und Privatdampfer verschifft.

Günstiger gestaltet sich das Frachtgeschäft der erwähnten aubventionitres auroplischen Linien zwischen den versehiedenen Häfen Indiens, den englischen Besitzungen in der Malaccastrasse und den chinesischen Pittaen, welche sie berühren, weil die Stabilitist ihres Verkerbs über die Unregelnässigkeit der Segelschäfte den Sieg davon getragen hat, was namentlich für nien Artikle glitt welche nicht in genzen Ladungen, son-

darch Zweckmässigkeit der Einrichtungen, Bequemlichkeit und Schnelligkeit, sowie durch Billigkeit der Fahrpreise vor allen anderen Postdampferlinien aus. Eine Greefberft, welche nach einem shänlichen System gebaute Dampfer für die Beschäfung des Mittelländischen Meeres und des indisehen Desans einführen würde, mösste jene bestehenden Dampfehrifffarbunstenerhenungen konkurennanflätig machen, deren Transportrehikel allem Anschein nach ohne jede Rücksicht auf die Ulimatischen Verhältnisse der zu befahrenden Meere und die lange Resiedauer konstruitri wurden.

dern in kleineren Parient, oan nad nach den einzelnen Plützen verschifft, werden. Der Hartent, dass die Fixtirung der Frachtsütze für diese kleineren Strecken ganz und gar der Einsicht der betreffenden Agenturen anheimgegeben sinz welch eil er Farie den jeweitigen Fracht- und Marktverhältnissen anpassen, sowie ihr kluates Vorgehen überhaupt, hat micht wenig danzu beigetragen, der den verhältnissen ander verhältnissen ander verhaltnissen auf diesen Swischensten sie günstige Position und eine stetst genügende Frachtenmengen.

Was die Rückfrachten der Postdampfer aus China nach Europa bertifft, so bestehen dieselben vorsimilieh aus Seide, für welche in den Jahren 1867—1808 von Schanghai nach Marseille-Southampton die enormen Frachisätze von 68—7-5 Taela (circa 204—225 fl. 5. W.) pr. Messtonne, bezahlt worden sind, wobei in jenen Jahren auf jeden der jührlich aus China nach Europa ausulenden 30 Dampfer im Durchschutt 175 Tonene entfielen. Die übrigon Artlick], welche dermalen noch per Postdampfer via Sucz nach Europa verschifft werden, sind, mit Aussahme von Seidenersequinssen, ohne Belang, während der Hauptausshhrartikel China's, Thee, die hohen Frachtsätze der Postdampfergesellschaften nicht verträgt und theils noch per Segelschiff um das Kap der guten Höffnung, grösserentheils aber in Privatdampfern via Sucz-Kanal verschifft wird.

Dass es der Dampfschifffahrt mit Benützung des Suez-Kanals gelungen ist, das Gros der Theefrachten aus China und von Manufakturen aus England an sich zu ziehen, erklärt sich aus folgenden Zusammenstellungen.

Angenommen, dass 11 Kisten Thee 50 Fuss messen, der Kostenpreis der Kiste 20 Dollars beträgt, die Fracht per Segelschiff 4 Pfd. Sterl. 10 s. pr. Tonne von 50 Kubikfuss ausmacht und der Kurs in China auf London 4 s. 6 d. notitt wird, so ergibt sich folgende Kalkulation:

Fracht um's Kap per 50 Fuss Pfd, St. 4. 10 s. à 4 s. 6 d. = Doll. 20

```
| Merth der Waare | Assekurans: | Doll, 220 | Doll, 230 | Assekurans | Doll, 220 | Doll, 230 | Doll, 230 | Doll, 230 | Doll, 231 | Doll, 2
```

oder pr. 40 Fuss Doll, 25, 22 ets.

welchem Fruchtbetrage noch die Zinsen für 3 Monate å 6 % wegen der vis Suez schnelleren Reise in Abzug zu bringen sind. Der Preis welcher dieser Kalkulation zu Grundo gelegt ist, bezieht sich überdies auf eine ordinäre; Theesorte und es liesse sich sonach für feinere und theuere Gattungen ein grösseres Ersparniss an Assekuranz und Zinsen nachweisen.

In Bezug auf Manufakturwaaren aus England stellt sich der vergleich für die Dampfschiffhatt noch günstiger, denn vonn z. B. die Fracht um das Kap nach China zu Pfd. Sterl. 1. 10 pr. Tonne von of Kubiktus angenommen wird, 4 Ballen Shirtings eine Tonne messen und thr Werth Pfd. Sterl. 30 pr. Ballen beträgt, so ergibt die Kalkulstine.

Fracht um das Kap	pr. 40 Fu	. 8						Pfd. 8t.	1. 10	. –
Werth der Waare .				Pfd.	St. 120					
Imaginärer Gewinn					. 15					
Assekuranzwerth .					135	pr. 3	0/0		4, 01	
pr. Tonne von 40 K	ubikfuss					: .			5, 11	
			Da	geger						
Fracht via Suez pr.	40 Fuss								5	
Assekuranz von Pfd.										
								Pfd. St.		
abzüglich: 3 Monste	vom Kost	enpre	is P							
				2	ussmme	n nr. '	Tonne	Pfd. St.	5. 4	. 6

was gegen die Segelschifffahrt eine Frachtersparaiss von 6.s. 6d. pr. Tonne von 40 Kubikhas repräsentir. Bei dieser Berechnung ist die billigste Sorte von Manufakturen in Anschlag gebracht, so dass z. B. Schafwollwaaren, welche höher im Werthe sind, ein noch grösseres Frachtersparaiss liefern würden. Die vorangeschickten Darlegungen beziehen sich lediglich auf den Frachtenverkehr der chinesiehen Plätzo mit England.

Die Assekuranzprämie für den Kapweg ist so betrüchtlich höher als iene, welche für Waaren gefordert wird, die über Suez gehen, dass bei einer einigermassen billigen Fracht selbst für ordinäre Waaren die Route via Kanal vorzuziehon ist.

Für Frachten bieten namentlich die Häfen von Hongkong und Schanghid fer Schiffährt das ausgedelnteste Peld; denn nicht nur, dass der Verkehr dieser Plätze mit Europa, Amerika und Amsträlien sehr bedeutend ist, auch Siam, Cochinchina, Manila und nicht selten selbst Singapore senden ihre Frachtaufträge nach den genannten zwei Häfen, während ausserdem das Küstengeschäft zwischen den einzelnen chinsischen Plätzen, sowie mit den mehr oder minder entfernt gelegenen Kästen der Nachbarländer ein sehr umfangreiches genannt werden muss, und die weitaus grössere Zahl von Schiffen beschäftigt. Die Haupterfordernisse für Fahrzenge, welche im Osten Beschäftigung finden wollen, sind, dass dieselben in gutem Stande und namentlich gute Segler seien, 300—600 Tonnen Tragflühigkeit besitzen und nicht über 12—13 Fuss tauchen, weil die Einfahrt tiefer tauchender Schiffe in vielen Häfen unmöglich ist.

Schiffe, welche diese Eigenschaften nicht besitzen, können nur schwer placirt werden. Speziell ist auch Gewicht darauf zu legen, dass die Fahrzenge wenig Ballast brauchen, weil dieser an einigen Plätzen sebr theuer ist und oft nicht schnell genug beschafft werden kann. Die Wahl einer guten und sicheren Mannschaft muss der Beachtung der Rheder namentlich empfoblen werden, denn nirgends kommen Vortragsbrüche und Desertionen häufiger vor als in China, wo Engagirungen unverhältnissmässig theuer sind. Bei den Küstenfahrten müssen meistens Passagiere mitgenommen werden, und man soll daher bei der Kajüteneinrichtung hierauf Rücksicht nehmen. Unerlässlich ist es. dass der Kapitan ein aktiver, intelligenter und nüchterner Mann sei und dass die Korrespondenten, an welche das Schiff gewiesen wird. den Willen und das Verständniss haben, die Interessen der Rheder energisch und gewissenhaft zn vertreten. Die namhaften Erfolge. welche die norddeutsche Rhederei in den chinesischen Häfen davonträgt, sind zum grossen Theile der genauen Würdigung dieser Verhältnisse zuzuschreiben; die Beliebtheit ihrer Schiffe aber unbedingt den guten Eigenschaften ihrer Kapitäne, welche sich durch Sparsamkeit, Nüchternheit und Ordnungsliebe auszeichnen.

Gelegenheiten zu Reparaturen sind namentlich in Hongkong, Whanpoa dem Vorhafen von Kanton und in Schanghai vorhanden, wo nich gut
eingerichtete Werkstäften und Docks befinden. Die Kosten sind jedoch
sehr beträchtlich, ein Grund mehr, nur gate und tächtige Schlife herauszussenden. Die Tonnengebühr beträgt in sämmtlichen, dem fremden
Handel geöffneten chinesischen Häfen für Schiffe von mehr als 157
Tonnen 4 Mace (Mehs) per Tonne, und für Schiffe von mehr als 157
Tonnen 1 Mace per Tonne. Jedes von einem offenen Hafen China's
nach einem andern chinesischen Hafen oder nach Hongkong segelnde
Schiff ist nach einmal bezahlter Tonnengebühr zu einem Zollhausecritfäste berechtigt, durch welches es für den Catraum von 4 Monaton,
vom Tage des Aushaufens an gerechnet, in allen chinesischen Häfen
ohn eine weitere Gebühr zu entriethen einstalen kann.

Das Lootsenwesen iet von den unter europäischer und amerikanischer Leitung stehenden Hafenbehörden geordnet. Die Lootsengebühr beträtgt in Kanton und Schanghai für Segeischifte 5 Taels und für Dampfer 4 Taels per engl. Fuss Tiefgang. In Swatau und Futschau 4½: mexikanische Dollars, im Tientin und Kutschwang 3 Taels per Fuss. Hongkong und

Amoy haben so günstige Einfahrten, dass die Lootseugebildt daselbst entfallen kann. Bei der Einfahrt in Schanghai sind Segelschiffe, namentlich wegen der Enge des Fahrwassers, oft geuöthigt, sich achleppen zu lassen, was 14 Fass tauchenden Schiffen eine Auslage von 85 Taels verursacht. Tiefer tauchende Schiffe zahlon im Verhältniss mebr.

Die beste Periode für Küstenfracht suchonde Schiffe währt vom Januar bis Juni. In diesen Monaton ist das Reisgeschäft mit Siam und Cochinchina am lebhaffesten, und es sind dann Frachten am ehesten zu kontrahiren. In den erstem Monaten des Jahres werden auch die meisten für die nordischen Häfen Tientsin und Niutseltwang, sowie die nach dem Amur bestimmten Schiffe gedartert. Das Theegeschäft beginnt im Juni und es fanden bisher Schiffe, welche für Theefrunchten geeignet waren und sich namentlich als gute Sogler bowsihrt hatten nach Europa und Amerika leicht Beschäftigung. Der Einsten, welche nie Eröffung des Suez-Knans und die Bedferderungsart dieses wichtigen Landesproduktes nimmt, tritt, wie früher bemerkt, in unverkennbarer Weise hervor, und es steht uasser Zweifel, dass die Tage der Thecklüpper, welche alljährig Wettfahrten um das Kap der guten Hoffung vernastalteten, gezählt sind.

Die glänzenden Ergebnisse, welche noch vor droi Jahron im Küstenfrachtgeschäft erzielt wurden, sind in der letzten Zeit beträchtlich geschmälert worden. Einestheils haben die ausgezeichneten Frachten, welche die in der Küstenfahrt beschäftigten Schiffe in den vorhergehenden Jahren erzielten, eine bedeutende Tonnenzahl nach China gezogen, was seinen Einfluss auf den Frachtenmarkt nicht verfehlte; andererseits haben die guten Reisernten, deren sich China in den Jahren 1867 und 1868 erfreute, der Reiszufuhr von Hinterindien, Siam und Cochinchina Abbruch gethan und damit das Küstenfrachtgeschäft beeinträchtigt. Die zunehmende Zahl der Dampfer drückt auch hior stark auf das Segelschifffrachtgeschäft, und mit vieler Wahrscheinlichkeit mag man annehmen, dass diesem letzteren binnen wenigen Jahren nur mehr einige Waaren, worunter namentlich Kohle und Reis, verbleiben werden. Höchst nachtheilig wirkt auf die Küstenschifffahrt der fremden Fahrzeuge der Umstand, dass die Zollsätze für die in chinesischen Dschunken ein- und ausgeführten Waaren nur 1/4 bis 1/20 jener Gebühr betragen, welche von densolben Waaren eingehoben werden, wenn ihr Transport in fremden Fahrzeugen stattfindet.

Die für den Rheder rentabelste Weise, ein Segelschiff nach China zu bringen, besteht darin, dasselbo in Cardiff mit Kohlen zu befrschten. Dieses Brennnaterjal findet in China bei dem gewaltigen und raschen Aufschwunge der Dampfschifffahrt und der geringen und mangelhaften Aubeute der einliemischen Kohlenminen stets einen guten Markt. Die

Kohlen werden ladungsweise direkt am Bord verkauft, derart, dass den Verkäufer ausser der Verkaufskommission und des sehr unbedeutenden Einfuhrzolles von 5 cents pr. Tonne keine weiteren Speson treffen. Cardiffkohlen werthen im Norden China's 10—11 Taels per Tonne.

Swatau, Amoy, Putschau, Trechifu, Tientsin und Niutschwang sind die vortheilbaftesten Hafenplätze für Küstenfahrer. Die Schiffe bleiben in der Regel drei bis vier Jahre in den chinesischen Gewässern und kehren dann in die Heimath zurück, um dort die nöthigen Reparaturen vorzunehmen.

Die wichtigsten Frachtsätze wurden in den ersten 6 Monaten 1870 wie folgt notirt:

v

	Die wichtigsten Frachtsatze wurden in den ersten 5 monaten	101
ie	folgt notirt:	
on	Triest 1) nach Hongkong pr. Mail-Steamer:	
	für Bier, Glaswaaren, Hanf, ordinäre Kurzwaaren	
	Leder, Metall, Stahl, Papier, Manufakturen von	
	Leinen, Wollo und Baumwolle pr. Tonne von	
	40 Kubikfuss Pfd. St. 1	13.
		30.
,	Triest 1) nach Schanghai pr. Mail-Steamor:	
		16.
		33.
,	Schanghai nach London:	
	für Privatdampfer pr. Tonne 40 Kubf. Pfd. St. 3. 10- "	5. 1
	" Segler " " 50 " " " 2. — " "	3
n	Schanghai nach New-York:	
	für Segler , " 2. 10— " "	3. 1
7	Hankau nach London direkt:	
		6
77	Futschau nach London:	
	pr. Segler , , 2. 10 , ,	3
77	Futschau nach Australien direkt . , , ,	3.
77	Schanghai nach Hankau pr. Dampfer Doll.	
*		4. 7
,	" Ningpo pr. Dampfer "	4
,	" Hongkong pr. Dampfer "	6. 5

Als Grundlage zur Frachtberechnung dient in den chinesischen Häfen die nachstehende Tonnenscala:

¹⁾ Nach dem Tarife des österreichischen Lloyd vom Juni 1870.

Artikel	Nettogowicht.	Money.	Packete su l Tonne vos 50 Fuse engl.
Thee:	85 37 80 65 50 30	Esbik- fem. 2-5 4-5 2-6 4-5 4-5 2-5 2-2 2-5	20 11 20 11 11
Hyson	70 = 46 = 58 = 53 = 49 = 68 = 55	3-1	16
Rohe Seide, Ballen	. 50 Pfund 50 Catties	6-0	12 81/2 121/2
Kiste	. 50 Catties		81/2 14 12-2 41-7
Cassisõl	1/2	2.8	17-9

Assekuranzwesen.

Das Assekurangseschäft rubt in China zumeist in den Händen der in den chineischen Hafenstädten mit anglen-amerikanischem Kapital gegründeten Versieherungsgesellschaften, weil die dortigen Frimen den von ihnen geschaftenen Austlaten ihre Geschäfte mit mehr Vorliebe zuwenden und sie von denaselben bei der gründlichen Fachkenntniss mit welcher die Versieherungsbranche dorb tertieben wird, mehr Berücksichtigung für die Eigenheiten und die Erfordernisse des chinesischen Versieherungsgeschäfts finden. Jeze Anstathen sind:

- 1) die Canton Insurance Office in Kanton,
- 2) , Union Insurance Society in Kanton,
- China Tradors Insurance Company in Hongkong,
 North-China Insurance Company in Schanghai,
- 5) , Yangtsze Insurance Association in Schanghai.

Dieselben gebieten zusammen über ein Kapital von 3,970,000 Dollars und stehen mit einander im Rückversicherungsverbande; sie sind in sämmtlichen Häfen China's durch Agenten vertreten und haben die gleichen Geschäftsprinzipien und Prämiensätze. Die Liquidation erfolgtleicht, mit wenig Chicanen und die Zahlung geschicht entweder an dem Sitz der Gesellschaften, durch die Agenturen oder auf Wunsch auch in London. Das Hauptgeschäft bilden die Küstenfahrtversicherungen, die gewölnlich gegen Todukreitust geschlossen werden — doch ist in den letzten Jahren auch ein namhafter Theil der Versicherung der nach Europa bestimmten Ladungen an diese Anstalten übergegangen.

Die Prämiensätze der vorgenannten Gesellschaften waren im Jahre 1869 nachstehende:

	20. Ok	tober bis 2	0. April.	20. Ap	rll bis 20 (Oktober.
Von Hongkong nach:	Sturs- gûter,')	Waaren für alle Gefahr.	Wasten fr. v. Kl. Havarie.	Sturn- güter.*)	Waaren für alle Gefahr.	Waaren fr. w. Kl. Rayarie
Frankreich (1 Hafen) England (1 Hafen) Hamburg Holland Australien (1 Hafen) Bangkok Bombay Kap Stadt Rio Janeiro Vereinigte Staaten (1 Hafen)	4 4 41/2 41/2 51/2 3 3 31/2	21/2 21/2 3 3 41/3 11/2 2 21/2 21/2	2 2 2 ¹ / ₂ 2 ¹ / ₂ 1 11/ ₉ 11/ ₂ 13/ ₄	5 51/2 51/2 51/2 21/2 31/2 41/3 5	3 31/2 31/2 41/2 21/2 21/2 21/2 21/2	21/2 21/2 3 8 21/2 11/4 11/2 2 13/4 21/2

Die Prämien für Dampfer betragen das ganze Jahr hindurch: nach Marseille und Southampton overland

Die Versicherungsprämien für Küstenfahrten werden je nach dem Bestimmungshäne, der Zeit und Waarengstung, endlich nach der Art der Versicherung mit 19-4 %, für Segler, 14-21,6 % für Dampfer berechnet. Die Usanzen und Assekuranzgesetze sind die englischen. Die Aktien obiger Gesellschaften stehen alle hoch und sind 50-60 % über pari notirt, was jedenfalls der beste Beweis ihrer Vertrauenswürdigkeit ist.

Auser den früher genannten sind in den Hauptplätzen China's noch über 70 andere Assekuranzkompagnien, darunter 23 Feuerassekuranzen verterten. Die Mehrzahl dieser Gesellschaften hat ihre Stammbäuer in London; von den deutschen Instituten dieser Art sind die nachfolgenden in China vertreten:

Reis, Zucker, Alaun, Salpeter, Hanf, Bohnen, Erbsen, Bohnenkuchen, Getreide, Kaffee, Salz, Jute und Samen.

Allgemeino Versieherungsgesellschaft für See-, Fluss- und Landtransport in Dreuden;
Hamburg und Bremen Fire Insurance Company;
Diasedorf General Insurance Company;
Helvetia General Insurance Company;
Austrian Lleyd Steam Navigation Company;
Baseler Transportversiehorungsgesellschaft;
Rheinisch-westphällischer Lloyd;
Bremen Underwriters;
Swiss Lloyd Transport Insurance;
Union of Hamburg Underwriters.

Die Prämien für die Versicherung europäischer Gebäude und darin gelagerter Waaren betragen für 10 Tage und darunter 1, °o, für 1 Monat 13s—14°0, für 1—3 Monate 13°2, für 3—6 Monate 15°2, °o, und pr. Jahr 1 °o. Chinesische Godowns besserer Art bezahlen eirea 4°0, Prämie.

Trotz der bedeutenden Konkurrenz, die in China auf dem Gebiete der Versieherung besteht, wären dort noch für andere europäische Anstslten nutzbringende Geschäfte zu realisiren; namentlich därfte das Rückversicherungsgeschäft günstige Aussichten bieten, da die dorigen Institute einen grossen Theil der Risquen selwer uuterbringen können und sie gern abtreten, um ihre Quoten zu verringern.

Zollwesen.

Eine der verdienstlichsten und nützlichsten Schöpfungen China's in Bezug auf den fremden Handel und die Hebung der Staatseinnahmen ist das unter der Leitung eines geborenen Irländers, des überaus rührigen und umsichtigen Herrn R. Hart, stehende Inspektorat der Seczölle (Inspectorate of maritime Customs), Ursprünglich - im Jahre 1854 in Schanghai zu dem Zwecke errichtet, um die pünktliche Bezahlung der Kriegsentschädigung, welcho aus den Zolleinnahmen gedeckt werdon sollte, zu überwachen, bewährte sieh diese Einrichtung so vortrefflich, dass die chinesische Regierung dieselbe auch dann noch fortbestehen liess und sogar noch wesentlich erweiterte, als die Entschädigungen im Betrage von 120 Millionen Gulden bereits bezahlt waren, Es wurde ein Generalinspektorat für die Seezölle mit dem Sitze in Peking gegründet, welchem eben so viele Inspektorate mit Ausländern an der Spitze untergeordnet wurden, als es dem fremden Handel geöffnete Häfen gab. Gegenwärtig bestehen 16 solcher Inspektorate mit fremden Beamten (Collectors of Customs) an der Spitze, deren Hauptaufgabe es ist, die Seczölle einzuheben und dieselben an die von der

Of the past

Regierung bezeichneten Bankhäuser abzuführen.) Das Gauze its so vorterfülich organisirt, dass sich die jährlichen Kosten der Einhebung auf nur $^51_{2^{\circ}}-6^{\circ}$ o der Gesammtzolleinnahme belaufen. Um jede Eifersüchteile fran zu halten und die Existenz der so wiehtige Institution desto fester zu begründen, besehloss die chinesische Regierung, von jedem der Vertragsstaten ein ein Verhältniss zur Bedeutung seines Handels stehende Anzahl Staatsangebürige als Zollkommissäre in ihre Dienste zu nehmen und denselben eine vortheilnähes Stellung in China zu siehern. Auf diese Weise sind bereits Engländer, Nordamerikaner, Franzosen, Russen und Deutsche in den chinesischen Zollämetrer flätig:

Unter der Verwaltung des gegenwärtigen Generalzollinspektors haben sich die Einnahmen an Seezöllen für die in fremden Schiffen einund ausgeführten Waaren und Produkte von kaum 300,000 Taels im

¹⁾ Das Generalinerktorst der Seedonnen hat nicht hies eine grosse volkstrüchschliche, sondern auch eine gewisse politische Bedeutung, indem ein Theil der Zolleinnahmen zugleich zu anderen Zwecken Verwendung findet. So z. B. wurden die Kosten der zu Anfang der sechniger Jahre zu Clusterfrickung der Pitrausvesens und der Taipingrabelliön errichteten angle-chlaesischen Kriegoffseille, welthe aus ante dieserand bungber bestadt und im Gunzen einen Anfangd nos 50,000 Tacila verbeischet, zum gressen Zheile ein Gestellen an der Stelle der Schale der

²⁾ Diese jungen Leute (im Alter von 20-25 Jahren), welche eine allzemeine höhere Bildung besitzen, der englischen oder der französischen Sprache vollkommen müchtig sein und sich verpflichten müssen, mindestens drei Jahre im Zollamtsdienste der chinesischen Regierung zu vorbleihen, hringen vorerst ein Jahr in Peking zu, um sich mit dem Mandarindislekt vertraut zu machen, welcher im ganzen Reiche von den chinesischen Staatsheamten gesprochen wird und in welchem allein der offizielle Schriftenwechsel stattfindet. Während seines Aufenthaltes in Peking erhält ein solcher Eleve freie Wohnung im Zollamtsgehäude und einen Jahresgehalt von 300 Pfd, Sterl, Schald derselhe hinroichende Kenntnisse hesitzt, um mit den Lokalhehörden in der chinesischen Sprache verkehren au können, wird er nach einem der offenen Häfen entsendet, um deselhst als Zollheamter zu fungiren. Gewöhnlich wird er nach dem Laufe eines Jahres nach einem andern Rafen versetzt, um den Geschäftsgang in den einzelnen Häfen desto genauer kennen zu lernen. Nach 2-3 Jahren tritt eine Gehaltserhöhung von 300 auf 500 Pfd. Sterl. ein und hewährt sich ein Boamter als tüchtig, so kann er seine Einnahmen rasch am Beträchtliches vermehren. Die Zollinspektoren (Commissioners of Customs) haben in der Regel einen Gehalt von 800-1,200 Pfd, Sterl,; in den wichtigeren Häfen sind dieselhen sogar noch hedeutend höher dotirt. So z. B. hesieht der Zollinspektor von Amoy und Ningpo 1.600 Pfd. Sterl., von Tientsin 2,000 Pfd. Sterl., von Schanghai 3.000 Pfd. Sterl. Verlässt ein Zollheamter nach Ahlauf seiner Verpflichtung den Dionst, so erhält or einen einjährigen Gehalt als Ahfertigung nusbezahlt.

Jahre 1858 auf die Summe von 9,840,573 Taels oder etwa 2942 Millionen Gulden im Jahre 1869 gehoben, und zwar entfielen auf:

nuen im gante													
Einfuhrzölle													
Ausfuhrzölle													
Transitzölle											147.343		
Tonnengelde	er										223,548	,	
Küstenschiff	ah	rt	(fre	mo	le)						449,894	77	
							Zus	am	me	n	9.840.573	Taels	

Um den Einfluss des chinesischen Zolltarifes vom Jahre 1856 auf den Handel genau zu ermitteln, hat Herr Hart eine grosse Anzahl statistischer Daten zusammengestellt, welche die nachfolgenden interesanten Resultate ergaben.) Von den im Jahre 1867 für Zölle eingezogenen 8514.790 Tasle entfielen and

Opium			1,877,265	Taels	
Baumwollwaaren			407.372		
Schafwollwaaren			300,453		
Rohe Baumwolle			117,625	-	
Metalle			94.077		
Zusam	me	n	2.796.792	Taels	Zoll

Von den übrigen 194 Artikeln lieferten

```
3 einen Zollbetrag von 20.000-50.000 Taels
                . 10.000-20.000
4
                , 5,000-10,000
                2.000-- 5.000
9
              1.000-- 2.500
18
         .
                   500-- 1,000
18
         .
52
                   100- 500
84
               " unter — 100
```

Ganz ähnlich verhielt es sich bei der Ausfuhr. Von den nach Europa, Nordamerika und Australien verschifften Produkten erzielten:

Von allen übrigen nach Japan, Siam, Manila und der Malaccastrasse exportirten Produkten betrug die Zelleianahmo zusammen nur 148.000 Taels.

A set of Tables, showing the bearing of the Chinese Custom's Tariff of 1858 on the trade of 1866 und 1867. Shanghai 1868.

Darunter	3	Artikel	mit	10,000-20,000	Tae
	4	,		1,000-10,000	77
	4			2,500 5,000	
	13			1.000 - 2.500	
	18	*		500 1.000	
	52			100 500	, ,
	180		-	unter - 100	

Auch im Küstenhandel zeigte sich, dass nur Zucker, Bohnen, Rohseide, Baumwolle, Papier, Nankin, Oel, Droguen, Porzellan und Tabak eine nennenswerthe Zolleinnahme ergaben, während

112 Artikel nur zwischen 150-750 Taels

weniger als 1 Tael eintrugen.

Auf Grund dieser unwiderlegbaren Ziffern suchte nun Herr Hart nachzuweisen, wo die chinesische Regierung ohne allen Schadon für den Fiskus eine zollfreie Behandlung gestatten dürfe, wo noch forner an den bestehenden Zollsätzen festgehalten werden müsse und wo sogar eine Erhöhung derselben eintreten könne.

Nach den erwähnten Erhebungen stellt sich heraus, dass von den 568 chinesischen Handelsartikeln.1) welche der Zolltarif bisher aufführte. für den fremden Handel nur 100 von Bedeutung sind und dass ebenso von den aus dem Auslande importirten 232 verschiedenen Waaren 2)

i) Diese 568 inländischen Handelsartikel vertheilen sich auf folgende Produkte; Rohstoffe, mit Ausnahme von Webestoffen, Metallen und Hölzern Ess- nnd Trinkwaaren Gewürze etc. 13 Faserstoffe und deren Fabrikate 41 Holzarten and Holzwaaren 18 Metalle und Metallwaaren Diverse Fabrikate, wie Papier, Porzellan, Leder- und Geflechtwaaren, Schnitzereien, Hausgeräthe etc. Gemischte Waaren und Halbfabrikate Düngstoffe und Abfälle 568 Artikel 2) Die vom Auslande eingeführten Waarenprodukte zerfallen in Rohstoffe Esswaaren Droguen

Farbwaaren

Gewürze Uebertrag 148 kaum 50 massenhaft genug auf dem Markte auftreten, um die Einhebung eines Zolles zu lohnen. Es liegt nun die Absieht vor, nach Art des britischen Zolltarifes die Mehrzahl der Zollsätze ganz aufzulassen, dafür aber die wichtigsten Artikel der Ein- und Ausfuhr um so höher zu besteuern.

Sobald die neue Organisation der Zollbehörden im ganzen Reiche durchgefüht sein wird (was allendings noch mehrere Jahre in Anspruch nehmen dürfte), sollen in der Einfuhr nur mehr Baumwollwaaren, Schafwollwaaren, Metalle, Oplum, noch Baumwolle, in der Ausfuhr bloss Thee, Seide, Seidenwaaren, Zucker, Papier, Nankin und füllsenfrüchte einer Besteuerung unterliegen.

Es ist jedoch fraglich, ob nicht die Vortragsmächte gegen eine bedeutende Erhöhung der Zölle Einsprache erhohen würden. Wes speziell
eine Erhöhung des Ausfuhrzolles auf Seide anbelangt, so bleibt erst
noch vom nationalökonomischen Standpunkte nachzuweisen, inwieferne
dieselbe wünschenwerth und zweckmäsig renchzuweisen, inwieferne
dieselbe wünschenwerth und zweckmäsig recheint und ob ein allzuhoher Zöll nicht auf die Nachfrage nach diesem hauptsächlich durch seine
Bliligkeit auf den europäischen Märkten so vorheilinfät auftretendem
Erzeugnisse, und daher auf seine Produktion in China schädlich wirken
würde 19.

Baunwollwaren bezahlen dermalen 3--5%, Schafwollwaren 2--5%, Metalle 4-7 %, Opium 6-7: 3, %, op he Baunwolle (sus India) 21: % ihres Werthes. Ebenso bezahlen im Verhiltnisse zum Werthe: Seide 21:3-5%, Thee 71:3-17: %, Seidenwaren 3--5%, Zucker 31:3-51: %, Seidenwaren 3-5%, Zucker 31:3-51: %, Thee 71:3-17: %, Seidenwaren 3-5%, Zucker 31: %, Seidenwaren 3-5%, Seid

Waaren, welche von fremden Kaufleuten von einem Vertragshafen nach dem Innern des Landes gebracht werden, bezahlen nebst dem Einfuhrzolle den halben Betrag dieses letztern als Traissitzoll und sollen hierdurch von allen weitern Abgaben befreit sein; ebense wird nebst dem Ausduhrzoll ein Transitzoll bei jenen Exportartikeln eingehoben, welche die fremden Kaufleute im Innern kaufen. Während aber im Sezollweens oorfreuliche Reformen theils exhon Platz gegriffen haben,

¹) Die im Jahre 1869 von Sir Rutherford Alcock vorgeschlagene Revision des Vertrages von Tientsin, bei welcher man auch eine Erhöhung des Einfahrzollea auf Seide und Opium heantragte, wurde bekanntlich in Polge des einstimmigen Protestes der Kauflent von London und China von der englischen Regierung verworfen.

⁷⁾ Vergi, den im Anhange mitgetheilten, dermalen in Kraft bestehenden chinesischen Zolltarif.

theils in Aussicht stehen, herrscht im Innern des Landes in Bezug auf die Binnerzülle noch fortwährend die grösste Willkühr und in vielen Fällen gebricht es der chinesischen Regierung an der Macht, die freuden Kauffeute, welche Transtipise gelöten haben, vor Erpressungen der Lokalbehörden zu schützen. Dass diese lotzteren den Eingeborene gegenüber dass willkütlichste Zoblystem in Anwendung bringen, dessen Ergebnisse zum grösston Theile in die Taschen der Regierungebeamten wandern, ist bekannt.

Waaren, welche in einem chinesischen Hafen verzollt wurden, können ohne weitere Abgabe nach irgend einem der Vertragshäfen China's gebracht werden. Bei der Wioderausfuhr nach fremden Ländern erhält der Importeur eine Empfangsbestätigung für den erlegten Gollbetrag, welche an geldosstatt bei allen chinesischen Zollämetern und Zolltransactionen angenommen wird. Eine eigentliche Rückvergütung des einmal bezählter Zolles esistift nicht.

Auswärtiger Handel.

Die kommerziellen Beziehungen Europas und spoziell Portugals und Englands nit China lassen sich allerdings auf Jahrhunderte zurückführen, allein dieselben waren auf die Niederlassungen in Kanton und Macso beschränkt, durch Monopole beengt, und durch eine Reihe arger Missbräuche derart erschwert, ja sogar gefährlich gemacht, dass sio nur langsam an Ausdehung und Bedeutung gewinnen konnten. Erst durch den Frieden von Nanking (23. August 1842) wurden fünf der wichtigsten Häfen des Reiches: Kanton, Amor, Futschau, Ningpo und Schanghai dem freien Handel und Aufenhalte der Preneden geöffnet, während die Insel Hongkong für ewige Zeiten in das Eigenthum Grossbritanniens überging.

Noch grüssere und umfassendere Zugeständnisse erwirkten die freuen Mächte nach den in den Jahren 1859 und 1860 mit China geführten Kriegen. In Polge neuer Vorträge wurden nun die wichtigsten Punkte der ganzen Secklute des Riches von Kanton im Süden his Nituschwang im Norden einschliesslich der Lusel Formoss, für den fremden Handel offen erklärt, die Beeshiffung des Yangstes-klaug freigegeben, das Zolltwesen besser geregelt, die Gründung von Niederlassungen und er Bau von Privathäusern, Kirchen, Spitälern und Schulen in den Hafenplätzen gestattet. Anfänglich bis den Engländern und Franzosen bewilligt, sind diese Konzessionen später durch Verträge auch anderen handeltreibenden Völkern zu Tholl geworden?) und auf Grund derselben

¹) Folgende Staaten besitzen Handelsverträge mit China: England, Frankreich, die Vereinigten Staaten von Nordamerika, Russland, Holland, die Schweiz, Deutsch-

vollzieht sich nun sicher und ungestört ein grossartiger Güteraustausch und Handelsverkehr. Der Werth der Ein- und Ausfuhr in sämmtlichen, dem fremden Handel geöffneten chinesischen Häfen (mit Ausnahme von Hongkong') betrug:

	Einfahr	Ausfuhr	Zusammen
			f. 5. W.
1864	153.880.734	162,019,527	315.900.261
1865	185.532.474	180,163,902	365,696,376
1866	223,691.022	168,485,421	392.176.443
1867	2079,89,223	173.687.139	381.676.362
1868	213,363,639	207.344.199	420.707.838
1869	224.769.603	201.431.964	426.201.567

Einen noch glänzenderen Beweis für die Bedeutung des fremden Handels und die hervorragende Rolle, welche China im Weltverkehr sich erworben, liefert die Schifffahrts bewegung. Während im Jahre 1845 nicht mehr als 934 fremde Schiffe mit einem Gehalt von 372,700 Tonnen die damals geöffneten fünf Vertragshäfen besuchten, war die Bewegung bereits im Jahre 1864 auf 17,966 fremde Schiffe mit 6,633,485 Tonnen 1) gestiegen und ergab in den nüchsten fünf Jahren folgende Resultate.

1865	16.628	fremde	Schiffe	mit	7,136,301	Tonnen
1866	15.672	**	**	,,	6,877.582	12
1867	14.704	27	77	22	6.396.815	11
1868	14.075	22	77	22	6.418.503	22
1869	14,802	27	**	"	6.842.095	"

wobei die einheimischeu Dschauken, welche sich nach einer beläßtigen Schätzung mit 4 Millionen Tonnen am Kästenverkehre betheiligen, nicht inbegriffen sind. Der Antheil, welchen die einzelnen Flaggen an dem Schiffsverkehr mit China nehmen, ist aus der nachfolgenden Täbelle erzischtlich:



land, Schweden und Norwegen, Italien, Spanien, Belgieu, Dänemark, Portugal und seit dem 2. September 1869 die österreichisch-ungarische Monarchie.

⁵⁾ Ueber die Handelsbewegung Hongkongs besteben keinerlei offizielle statistische Ausweise. Nur über einen einzigen Artikel, über die ans Indien importirten Quantitäten Opinm sind Nachweise geliefert, aus denen herrorgeht, dass diese Einfahr allein in einem Jahre einen Werth von 30-40 Millionen fl. ö. W. repräsentirt.

²⁾ Die hier angegebenen Daten umfassen die in den Vertragehäfen China's ein- und ausgelaufenen Schiffe,

	- Man	-	965.	-	. 966.	-	967.	-	1868.	H	909.
MANO	National Hall	Zahl.	Tonnen.	Zahl.	Tonnen.	Zabl.	Tonnes.	Zahl.	Tonsen.	Zehl	Tonnen.
Grossbritannien		 7,798	3.467.980	8,276	3.921.851	7.964	3.711.080	7,165	3,332,092	6.727	3,052,320
Nordamerika .		4,721	2.645,906	3,602	1.957,687	2.926	1.673.754	3,623	2,237,327	4.165	2,746 515
Deutschland .		1.872	517.192	2.248	620,322	2,232	611.841	1,772	467.087	2,387	666,261
Frankreich		292	94.667	234	108.918	212	112,587	249	139.165	218	109.17
Siam		145	64.177	157	67,662	166	71.954	655	91.312	202	86.13
Holland		176	56,090	194	69.883	252	82,628	124	35,106	184	50,95
Dånemark		670	141,047	216	37,058	139	25.870	135	23,733	231	46.15
China		574	39.548	516	33.724	201	54.600	571	32,732	185	29,63
Schweden and Norwegen	Norweger	118	26,877	62	13,927	85	22,177	106	26.163	100	23,746
Russland		53	11.452	19	4.172	24	8.967	35	12.099	53	10.919
Snanien		82	21.621	18	23,350	11	21.863	#	11.147	34	10,130
San Salvador		 24	21.994	1	1	64	986	04	1,600	2	4.736
Havaii		28	4,660	19	3.920	8	1.200	21	1.920	12	1.80
Portugal		 75	4,242	30	5,679	9	400	i	1	10	1,736
Peru		01	1.668	1	1	ł	1	1	1	11	1.406
Japan		ı	1	*	1,966	-	808	12	4.168	01	420
Italien		15	9.217	10	3.997	13	11.595	*	1.642	ı	1
Belgien		œ	2.262	01	62-3	01	1.600	01	1.206	1	ı
Oestorreich		19	5,681	10	2.844	90	2.920	ı	1	I	1
		 00000	100 000	48.070	0 077 5.00	14.704	200000	11.000	6 419 KOS	4 8000	800 000

1) Enropäisch gebante Fahrzeuge unter chinesischer Flagge.

258 China.

In Perzenten ausgedrückt, entfallen daher im Jahre 1869 auf England 44½, Nordamerika 40, Deutschland 9½, Frankreich 1½, Siam 1¼ und auf alle übrigen Länder zusammen kaum 3 ‰.

Aus diesen Ziffern geht hervor, dass die englische und ihr zunchst die nordamerikanische Plagge in den chinesischen Gewässern das Urbergewicht besitzen und dass diesen beiden gegenüber der Anteil der übrigen Nationen verschwinden klein genants werden muss. Deutschland macht allerdings theilweise eine Ausanahne und hat sich im Schiffs ver kehr mit China, an dem es mit ungefähr 19% 40% teilnimmt, die dritte Rolle zu erringen gewusst, während auf alle übrigen europäischen Staaten zusammengenommen, eine schliesselle Prankreich mit seiner staatlich subrentionirten Dampferverbindung, kann 40% der Gesammtbewegung enffallen. Aber selbst diese geringe Betheiligung des europäischen Kontinents an dem chinesischen Schiffverschreicht sich in kaum nennenswerhem Masse auf den direkten Handel, sondern betrifft zunüchst die Kätenzschifff fahrt, in welcher en namentlich den Deutschon gelungen ist, mit ihren solden mesettlichigen, den Bedürfussen des chinesischen Verkelns entsprechend sestüchtigen, den Bedürfussen des chinesischen Verkelns entsprechend

eingerichteten Fahrzeugen zu grosser Geltung zu gelangen.

Im eigentlichen Handelsverkehr mit China tritt das Uebergewicht Englands und seiner Kolonien noch deutlicher hervor, wie bei der Schifffahrt. Grossbritannien ist fast das einzige Land, welches, seitdem China in den allgemeinen Weltverkehr mit einbezogen wurde, die dadurch gebotenen Vortheile am raschesten und im ausgedehntesten Masse sich zu Nutzen zu machen wusste, so dass es dermalen die Märkte China's mit seinen Importen fast vollständig beherrscht; während ihm zugleich auch der grösste Theil vom Exporthandel dieses Landes zufällt. Wohl sind in China die Deutschen sehr zahlreich vertreten und ihre Firmen wetteifern in Bezug auf Fachkenntniss. Rührigkeit und Energie mit jenen der Briten, allein trotz dieses günstigen Umstandes, welcher für den Unternehmungsgeist der deutschen Handelswelt das schönste Zeugniss gibt, gelang es ihnen gleichwohl bisher noch nicht, namhaftere dir ekt e Beziehungen zwischen China und Deutschland herbeizuführen. Sie sind im Grossen und Ganzen nur die Zwischenhändler der englischen Industrie; das Gros ihrer Geschäfte ist auf diese basirt, es hängt nicht vom Mutterlande, sondern von London ab, und ungeachtet der hoch angesehenen Stellung, welche die deutschen Kaufleute vermöge ihrer gediegenen Eigenschaften behaupten, ist doch die Küstenschifffahrt unter deutscher Flagge das einzige dem Mutterlande zu Gute kommende Resultat von Bedeutung, welches ihre eifrigen Bemühungen bis heute in China aufzuweisen vermögen.

Auch Frankreich, welches im Verein mit England die Kriege in

den Jahren 1859-1860 gegen China geführt, hat seit Abschluss der Verträge nur wenig Terrain für einen direkten wechselseitigen Handelsverkehr gewonnen, obgleich die französische Staatsverwaltung durch die Subventionirung einer direkten Dampfsehifffahrtsverbindung zwischen Marseille und China (Messageries impériales) dem französischen Handel eine mächtige Stütze verlieh und deniselben überdies ein nationales Bankinstitut, das Comptoir d'Escompte de Paris, mit seinen umsichtig geleiteten Filialen in Hongkong und Schanghai fördernd zur Seite stebt. Nur der direkte Handel von Robseide nabm dadurch einigen Aufschwung, allein es gebricht demselben noch immer an hinreichender Selbständigkeit und Ausdehnung, um die französische Seidenindustrie von dem Seidenhandel Englands und dessen Mittelpunkt; London unabhängig zu machen. Ganz unbedeutend dagegen ist das französische Importgeschäft, und selbst die wenigen nach China gelangenden franzüsischen Artikel dienen fast ausnahmslos den Bedürfnissen der daselbst weilenden Fremden. Bezeichnend für die wenig genflegten Beziehungen zwischen Frankreich und China erscheint auch der Umstand, dass respektable französische Firmen ausser den genannten Instituten in allen offenen Häfen zu den Seltenheiten gehören. 1) Missionäre, Kleinkrämer, Handwerker und Schenkenbesitzer bilden die überwiegende Mehrzahl der französischen Ansiedler, und verleiben den Niederlassungen, welche sie gleich den Engländern in den verschiedenen Vertragshüfen besitzen, einen nichts weniger als handelsthätigen Charakter.

Um das Vorausgegangene durch Zahlen zu illustriren, lassen wir einen Ausweis folgen, in welchem der gesammte auswärtige Handelsverkebr China's im Jahre 1869 nach Nationalitäten und Staaten klassifizirt erscheint:

⁹⁾ Die eigenthömliche Thatsache, dass sich in gean Chian nicht eine uinzigenerveragende französische Firms beindet, and selbst in der französische Klonie zu Sigen der Haupthandel sich in den tsechen Händen bednäckt, gibt Herrn Jules Sigeried is einem sehr interessanten Berierit über eine im Anfärege der französischen Regereurg im Auftrage der französischen Regereurg im Auftrage vertreiberhältlichen Interesse anterenomenen Welteriese zu norte commerce nögen zur der Verleiber der Verleiberger und der der Verleiberger und der der Verleiberger der Verleiberger und von der Verleiberger est was zu grand producteur de la matière première afecessaire A une female der Verleiberger des von der Juleiberger der des verleiberger der den Verleiberger der der Verleiberger der des bei der Verleiberger der des beiter der verleiberger der der Verleiberger der des beiter der verleiberger der der Verleiberger der des beiter der verleiberger der der Verleiberger der der Verleiberger der Verleibe

Länder.						Einfuhr von	Ausfuhr nach Werth in fl. č. W.	Gesamteanne
Grossbritannien .						83.163.477	105,515,409	188,678,886
Hongkong 1)						64,282,911	36,927,480	101.210.391
Britisch-Indien						59,236,392	447,603	59,683,995
Nordamerika						4.631.973	27,376,647	32,008.620
Japan						6.569.109	3,925.995	10.495,104
Australien						2,561,415	5.627.775	8.189.190
Singapore und Ansie in der Malaccastr			gen	1	ţ	2,771,055	2,197,551	4.968.606
Europäischer Ko	nt	ir	ı e	nt		2,156,418	10.139,343	12,295,761
Siam						1,438,992	559,845	1.998.837
Philippinent						602.133	609,138	1,211,271
Java						40.635		40.635
Cochinchina						1.188.138	288.240	1.476,378
Britischer Kanal .						-	1,207,929	1,207.929
Amur-Provinzen .			·			375.105	24.681	399,986
Südamerika						223.254	431,259	654.513
Neuseeland ,						_	294,594	294,594
Sibirien u. Russland	via	K	ia	cht	a)	168,132	5,856,045	6.024,177
Westindien						_	1,575	1,575
Suez						_	855	855

Gesammtwerth in fl. 5, W. 229,409,139 201,431,964 430,841,103 Davon ab die nach fremden

Ländern wiederausgeführten

Waaren im Werthe von . . 4.639,536 — 4.639,536 verbleibt Nettowerth . fl. ö. W. 224,769,603 201,431,964 426,201,567

Aus diesem Ausweise geht hervor, dass England allein an dem auswärigen Hande China's and direktem Wege mit 188.673.88, fl. 5. W. also beinahe mit der Hälfte des Gesammtverkehrs Theil nimmt, während seine Kolonien an demaelben mit 174.348.350 fl. partizipiten. Der Anhteil sämmtlicher englischen Besitzungen an dem chinesischen Verkehr beträgt sonach 363.027.237 fl., so dass für die ganze übrige Welt zusammen genommen biso 67.813.866 fl. als direkt Verkehrssumme übrig bleiben und selbst hiervon gebührt der Löwenantheil den Verenigten Staaten von Nordamerika, welche daran mit 32.098.520 fl. betheiligt erscheinen. Der Kontinent von Europa ist in obiger Aufstellung nur mit circa 12 Millionen Gulden vertreten, welche zumeist den Werth der Seidensendungen nach Marseille repräsentiren. Dieses kolossale Uebergewicht des grossbritannischen Handels tritt noch mehr herv, wenn wir ledigieh den Ein furbrandel niber ins Auge fassen, vor, wenn wir ledigieh den Ein furbrandel niber ins Auge fassen,

i) Die Importe von Hongkong kommen ursprünglich von England, Amerika und anderen Ländern.

denn während sich bei der Ansfuhr speziell die nicht englischen Länder noch mit 48,003,334 fl. 5, W. und mit Hinzurechnung des vollen Betrages der nach dem Canal à Manche auf Ordre verschifften Sendungen (die übrigens auch vornämlich nach England dirigirt werden) mit 49,211.163 fl, oder circa 25% betheiligten; entfielen von der Gesammteinfuhr im Betrage von 229,409.139 blos 17,393,889 fl, oder etwas über 7 % auf nicht englische Länder und hievon auf direkte Bezüge von dem europäischen Festlande nur 2.156.418 fl. oder wenig mehr als 1 %! Wenn gleich nun angenommen werden kann, dass in den englischen Einfuhren auch Waaren nicht englischen Ursprungs inbegriffen sind, welche den Weg nach China blos aus dem Grunde über London oder über die britischen Besitzungen und die astasiatischen Stapelplätze (Singapore und Hongkong) nchmen, weil die Verschiffung durch Vermittelung dieser Platze in Ermangelung direkter Verbindungen am Leichtesten und Vortheilhaftesten geschieht: so ändert dieser immerhin berücksichtigenswerthe Umstand doch äusserst wenig an dem Uebergewicht, welches der direkte britische Handel im chinesischen Verkehr ausübt und zeigt nur um so entschiedener das Abhängigkeitsverhültniss, in welchem sich der Handel der andern Völker mit China thatsächlich befindet.

Ueber den Antheil, welchen die Vertragshäfen China's am gesammten Handelsverkehre nehmen, geben die nachstehenden Tabellen, welche den offiziellen Zollhausstatistiken entnommen sind, Aufschluss.

Direkter Handel der einzelnen Häfen mit fremden Ländern und mit Hongkong im Jahre 1869.

Hafen			Einfuhr fl. ö. W.		Ausfahr 1) fl. é. W.	fi. ö. W.
Schanghai				163.637.583		
Vermindert um die Wied	era	us				
fuhr nach Japan				4.325,742		
_				159,311.841	104.857,755	264.169.596
Kanton				18,113,067	34.182.105	52,295,172
Swatau				10.567,815	925,512	11,493,327
Amoy				14.378.010	6.694.914	21.072,924
Futschau				11.415.348	38.117.687	50,533,035
Takau (Insel Formosa) .				405,348	160,128	565,476
Tamsui (Insel Formosa)				1.137.129	373,986	1.511.115

³⁾ Die Ziffern dieser Rubrik summiren sieh aus der Ausfuhr ehinesischer Produkte lokalen Ursprunges und aus der Ausfuhr solcher, welche von chinesischen li
äßen nach den betreflenden Plätzen gebracht wurden.

Ningpo	Hafen Einfuhr fl. 5. W. 1.346.39	fl. č. W.	8. 6. W. 2.472.021
Tschinkiang			
Kinkiang .		198,300	198,300
Hankau			3,798,759
Tschifu .	3.341.01		5.157.744
Tientsin .			0.539.018
Niutschwang			2.708.874
Mutachwang	225.083.38		3,515,361
Windown	fuhr aller übrigen	7 201,451,304 421	3,313,301
Häfen			040.501
men			313,794
	Total fl. ö. W. 224,769,59		
Der W	erth des Gesammthandels 1) j	edcs einzelnen Ha	fens mit
	nen Waaren und chinesischen	Produkten in Schiff	en unter
fremder Flag	ge betrug im Jahre 1869:		
Schanghai	Einfuhr fremder Waaren .	ft. 6. W. 48.662.034	fl. 5. W.
Schanghai			
	" chincsischer Waaren . Ausfuhr		
	Ausfuhr	60.249.981 129	0.299,445
Hankau	Einfuhr fremder Waaren	30,265,068	
	Ausfuhr Chinesischer Waaren	18,554,601	
	Ausfuhr	44,329,353	3.149.022
Kanton	Einfuhr fremder Waaren	17.386.792	,110,0e*
	, chinesischer Waaren		
	Ausfuhr	45.030.048	
		70	0.073.727
Futschau	Einfuhr fremder Waaren .	11.838.966	
	" chinesischer Waaren		
	Ausfuhr	42,661,071),262,812
Tientsin	Einfuhr fremder Waaren		
	,, chinesischer Waaren		

2,888,895

24.895,420

21.802.248

6.153,507

54,271,725

42,851,175

Ausfuhr

Ausfuhr

Einfuhr fremder Waaren . .

chinesischer Waaren .

Ningpo

b) Die Wiederansführ von freuden und ehinesischen Wasren nach freuden Eindern nnd ehinesischen Häfen wurde in der nachfolgenden Zusammenstellung in Abzug gebracht. Die als Ausführ angegebenen Ziffern beziehen sich auf Wasren le kalen Ursprunges die nach freuden Ländern nnd chinesischen Häfen exportirt wurden.

Swatau	Einfuhr fremder Waaren	s. s. w. 10.500.123	g. s. W.
C watara	, chinesischer Waaren .	7,188,630	
	Ausfuhr	7.489.980	25,178,733
Amoy	Einfuhr fremder Waaren	12.076.434	20.178.733
	, chincsischer Waaren .	5.853,171	
	Ausfuhr	9,332,760	27.262.365
Kiukiang	Einfuhr fremder Wasren	7.904.898	21,202,000
	, chinesischer Waaren .	1,504,221	
	Ausfuhr	19,640,658	29,049,777
Tschifu	Einfuhr fremder Waaren	14.014,578	20.010.111
	" chinesischer Waaren	5.633,835	
	Ausfuhr	5.656.608	25,305,021
Tschinkiang	Einfulr fremder Waaren	15.807.636	2010001021
_	" chinesischer Waaren .	6.929.973	
	Ausfuhr	998,739	23,736,348
Niutschwang	Einfuhr fremder Waarcn	7.181,490	401104010
	" chinesischer Waaren .	3,557,940	
	Ausfuhr	6.721.317	17,460,747
Takau (Form	osa) Einfuhr fremder Waaren .	2.510,814	
	" chinesischer Waaren	328,356	
	Ausfuhr	2.447,079	5,286,248
Tamsui(Form	osa) Einfuhr fremder Waaren .	1.616.811	0,200,210
	" chinesischer Waaren	90.033	
	Ausfuhr	839,229	2,546,073
Gesammtwer	th der nach fremden und chine-		
sischen	Häfen ausgeführten Produkte .	270.096.936	

Verhleiht als Werth des inländischen Handels 68.664.972)

Um die Bedeutung jedes einzelnen Hafens für den auswärtigen Handel deutlicher vor Augen zu führen, lassen wir noch eine kurze

Hievon nach fremden Häfen ausgeführt für . 201.431.964

Schilderung der wichtigeren chinesischen Hafenplätze folgen: Hongkong. Obschon diese Insel eine britische Besitzung ist, so erscheint es doch hei dem innigen Verkehr, welcher zwischen diesem aus-

b) Diese Ziffer bezieht sieh aur and die in freunden Schiffen ven Hafen nat Hafen transportiture chia esis-fen Predakte fft reden lekalen Kenaum. Weit grössere Transportunengen für die freunde Schifffichet bilden die ausländissehe Warsen, welche von Schanghai, auch Hanken, Kinkang, Tednikina, Tentikina, Tentikina, Tentikina, Tentikina, Mankan, Kinkina and Ningpe nach Schanghai, and erst von dert nach dem Anlande befordert werden.

gezeichneten Hafen und den Emporien des chinesischen Reiches besteht, zur Vollständigkeit des Bildes unumgänglich nothwendig, die Handelsbewegung von Hongkong in diese Schilderung mit einzubeziehen.

Hongkong an der östlichen Soite der Mündung des Kanton- oder Perlflusses gelegen, zählt auf einem Flächenraum von 29 engl. Quadratmeilen eine Bevölkerung von 117.500 Seelen (worunter nur 2.280 Europäer 1) von welchen die Mehrzahl 6.815 Häuser bewohnt, während ungefähr 22,500 Chinesen jahraus jahrein auf Booten lebon. Der Tonnengehalt der ein- und auslaufenden Fahrzeuge betrug im Jahre 1867 2,376,281, im Jahre 1868 1,974,299, während die mit Hongkong verkehrenden chinesischen Dschunken ebenfalls einen Tonnengehalt von circa 2 Millionen Tonnen aufweisen. Da Hongkong ein Freihafen ist, so fehlen offizielle Ausweise über die Handelsbewegung dieses wichtigen Emporiums; schätzungsweise wird der Werth des Gesammtverkehrs der Colonie auf etwa 120,000,000 Gulden voranschlagt. 2) Hongkong, dessen lokaler Konsum verschwindend klein, ist der bedeutendste Markt für den Süden China's. Von hier aus nehmen die europäischen Waaren ihren Weg nach Kanton, Macao und die chinesischen Küstenplätze, während auch Manila zum grossen Theile von der englischen Kolonio versorgt wird. Hongkong besitzt aber nicht bloss als Vermittler des Handels mit diesen Gebieten, sondern auch als Anlaufpunkt aller von Europa kommenden oder dahin abgehenden Dampfor, sowie als Station der britischen Kriegsmarine, eine grosse Wichtigkeit, während es zugleich im Falle eines Krieges oder einer politischen Umwälzung in China selbst vorzugsweise berufen scheint, allen in jenem Reiche angesiedelten fremden Kaufleuten eine vortheilhafte, sichere Zufluchtstätte zu gewähren.

Die wichtigeren Firmen von Hongkong sind:

Jardine Matheson & Co. Arnhold, Karberg & Co. +) Birley & Co. Kirchner, Böger & Co. †) Borneo Company limited. Landstein & Co. †) Bourjau Hübener & Co. †) Douglas Lapraik & Co. Bull Purdon & Co. Melchors & Co. †) Carlowitz & Co. †) Adolf E. Meyer†) Gibb Livingston & Co. Olyphant & Co. Gilman & Co. Wm. Pustau & Co. +) Augustine Heard & Co. Reiss & Co. †) Russell & Co. Holliday Wise & C.

†) Deutsche Firmen.

Davon 1.480 männlichen und 800 weiblichen Geschlechtes,
 Der Werth der in Hongkong auf direktem Wege eingeführten en glischen Fabrikate und Produkte betrug:
 1867
 1688
 1690
 P43. Sterl. 2.471.809
 2.185.872
 2.181.888

E. D. Sassoon & Co.

David Sassoon, sons & Co.

Eduard Schellhass & Co.†)

Smith Archer & Co.

Turner & Co.

Vogel Hagedorn & Co.†)

Kant on, die Hauptstadt der Provinz Kwangtung, mit ca. 700.000 Einwohnern, liegt am Perflusse, etwa 90 Meilen von dessen Mündung entfernt. Die Bedeutung dieses Hafens für den europäischen Handel ist seit der Grindung von Hongkong in steter Abnahme begriffen. Inden letzten Jahren wurde nicht nur des Importgeschäft in allen seinen Zweigen den in Kanton etablirten Europäern von den Eingebortenen abgerungen, 1) sondern Kanton hat auch als Transitoplatz für den Importhandel am Wichtigkeit eingebüsst, indem ein grosser Theil der von den Chinesen in Hongkong geksuften Waaren mittelst chinesischer Dechunken direkt nach seinen Bestimmungsorten in das Innere des Landes geht.

Dem europäisch-chinesischen Handel geschieht durch diesen Umsand in keinerlel Weise Eintrag, da hierdurch nur der Markt für die Importe des södlichen China von Kanton nach Hongkong verlegt wurde. Der namhafte Exporthandel dieses, Theiles von China hingegen hat noch seinen Hauptsitz in Kanton und diesem allein verdanken die euronäischen Häuser dasselbat im Dassein.

Wie für Hongkong, so fehlt es auch für Kanton an verlässlichen Angaben über die Ausdehnung des Küstenhandels dieses Platzes; die Ursache dieses Uebelstandes liegt eben darin, dass der Importhandel fast ausschlieseiche durch chinosische Kaufleute vermittelt wird. Diese machen in Hongkong, mit welchem eine tägliche Verbindung durch die Dampfer der Hongkong, Kanton and Macao Steam Boat Company her gestellt ist¹), ihre Einklufe und befördern die Waaren theils mittelst Dampfer grossentheils aber auch mittelst chinosischer Dechunken anch Kanton; daselbst bestelt, wie in allen Vertragshifen, neben dem sogenannten Foreign Custom House (Zollhaus unter curopiischer Leitung,) in welchem nur jene Waaren verzollt werden, deren Ein-oder Ausfahr unter fremdländischer Flagge geschicht, ein zweites Institut der chinesischen Regierung, welches sich, nuter chinosischer Leitung, Stehend, mit

³ Den Benühungen der chinesischen Kauffents, die Europher aus dem Imperioanten vorlängen, wurde durch des einheitliche Vergehen der Chinesen ein günstiger Erfolg gesichert; z. B. geschalt es nicht selten, dass grössere Parhlien ven englischen Glütern, die sich in den Hindere nur Europhern in Kauten befanden, als günstlich unverkäuflich anch Hengkeng zurückgesendet werden musten, we sie dann sefert von chinesischen Kutelleren aus Kauten angeknaft warden.

d) Der durchschnittliche Passagierverkehr zwischen Kanten und Hongkeng und Kanten und Macao, welch beide letteren Bittag durch Dampfer, die derimal pr. Weehe ven den Endstatienen abgeben, verbundes sind, betrug im Jahre 1809 nahen 700 Passagiere pr. Tag. Der Pahrpreis für die Strecke Hongkeng Kanton beträgt für Chinesen 50 ets. (d. 5. W. 1. 10.)

der Verzollung der in den Dsehanken der Eingeboronen und in den Schiffen unter ebinesischer Flagge ein- oder ausgeführten Waaren befasst. Der Zolltarif des letztgenannten Zollamtes ist, wie beretet bemerkt, niedriger als jener des ersteren; auch lässt sich daselbst die Zollmanipulation häufig umgehen, oder doch ohne genaue Berücksichtigung der Tarifsätze abmachen. Es ist daher begreiflich, dass sich die ehine-sichen Kaufletet, trotz der langsamon und unsicheren Befürletungsweise häufig mit Vortheil der ebinesischen Fahrzeuge bedienen und dass die einheimische Schifflicht zwischen Hongkong und Kanno durch sehr betrichtliche, in Zunahns begrifflene Tonnenziffern repräsentir wird.

Das Zollhaus für chinesische Schiffe weigert sich aber auf das entschiedenste, sein Gebahren in irgend einer Weise zu veröffentlichen und seine Aufzeichungen, die nach dem Gesagten allerdings mangelaft und wenig glaubwürdig ersebeinen, mit jenen des unter der Leitung von Ausländern stehenden Zollhauses zu vereinigen; und so fehlt es an Daton, welche eino riehtige Beurtheilung des Importhandels von Kanton gestaltet sieb, der Exporthandel dieses Hafens, und, obgleich einzelne Parthien der versebiedenen Robprodukte von Eingeborenen nach Hongkong und Macao gebracht und dort erst verkauft werden, so bilden diese unr einen verschwindend kleinen Theil der Ausfuhr Kantons, deren Gros bereits im Hafen selbst in die Hände der dort etablirten Europäer übergeht, und direkt der über Hongkong nach Europa und Amerika versehlft wird.

Als Markt für den inländischen Handel hat Kanton eine bervorragende Bedeutung und als Industriestadt nimmt es untor allen Städten China's den ersten Rang ein *).

Der Werth der Ein- und Aussuhr in fremden Schiffen betrug während der letzten drei Jahre in Millionen Gulden ö. W.⁵)

¹) Zudem begünstigt der enorme Passagierrerkehr den Schmaggel in nambafter Weise und es wird eine nicht unbedeutende Quantität von Werthgütern auf den amerikanischen Dampfern als Passagiersgepäck nach Kanton gebracht, ohne dass dieselben das Zollhaus passirt baben.

²⁾ Unter den zahlreichen Industrien, welche in Kuston itzen Hanpstitz haben, errähnen wir die Seideurscherst, die Sörleit- und Schunftschräuben, die Färberei und Appretur, die Glasbläsersi, die Olas- und Steinschlüfersi die Lackwaraen und Papierfachtschiton, die Ilden und Elfenbeinschlustereit und die Möbellischlerei. Die Provins Kwangtung, deren Hanpstadt Kanton ist, muss als der geworfbelissigers Theil des sädlichen Chiaris beseichnet verden. In Fatschan, einer grossen Stad etwa 12 Meilen westlich von Kanton, bat die Metallwarzenfahrtakton, in den untgegende Döfern aber die Porzellandastrie ihme Sitt, während gegen 100,000 Personen zur Zeit der Zuckerrobernie in den Znekermühlen in der Ungebung von Kanton besebätigt sind.

⁹⁾ In diesen und in den bei den übrigen H\u00e4fen angegebenen Wertbriffern ist die Wiederausfuhr in fromdon Schiffen bereits in Abzug gebracht. — S\u00e4mmtliche Werthe in Golden \u00e4. W. Silber.

	fremder Waaren chinesischer Waaren	23·5 8·0	20-8 8-0	17:4 7:6
Ausfuhr		41.3	41.5	45.0
	Znsammen	72.8	70-3	70.0

Unter den Importen sind indische Baumwolle und englische Baumwollwaren durch die grössten Ziffern vertreten. Die Einfihr indischer Baumwolle erreichte 1869 einen Werth von ca. 7 Millionen Gulden, jene der Baumwollvaren 2 Millionen; 50 % hieven entfichen auf robe und gebleichte Shirtings, 25 % auf T Cloth, 14 % auf Baumwollengarae und der Rest auf Stückgüter verschiedener Art. J. Der Werth der eingeführen Schafwollwaren betrug ca. 1½ s Millionen Gulden, woron mehr als 50 % auf tuchartige Gewebe kanne. Unter den Importen erwähnen wir noch des Opinms und der Mentel, Artikel, welche in so numhaften Quantitäten in chinesischen Fahrzeugen auch Kanton gebracht und eingesechunggolf werden, dass die bezüglichen Ziffern des Zollbauses zur einen ganz geringen Theil des wirklichen Verbrauches darstellen.

Für den Export²) nach fremden Ländern liefert der Zollausweis vom Jahre 1869 nachstehende Werthziffern:

		H	nlei	en Gulden
Seide				15.53
Soidonwaaren				7.93
Thee				5.10
Cassia lignea				1.89
Matten				1.19
Feuerwerksgegenstän	de			0.36
Rhabarber				0.19
Präservirte Früchte				0.16
Porzellanwaaren .				0.15
Elfenbeinwaaren .				0.13
Lackwaaren				0.05
M 1				0.01

Schiffszahl und Tonnengehalt der ausgelaufenen ⁵) Schiffe betrugen:

Ausser englischen Baumwollwaaren bezieht Kanten namhafte Quantitäten von Nankins von den Häfen des nördlichen China's, namentlich von Schanghai.

²⁾ Nach chinesis ohen Häfen wurden im Jahre 1869 von Kanton Zucker (für 2½ Mill. Gulden), Messingknöpfe (für 9½ Mill. Gulden), Indigo (für 1½ Mill. Gulden) und Grass Cloth (für 1½ Million Gulden) in Schiffen nuter frender Flagge austung der Grand of Million Gulden) in Schiffen nuter frender Flagge austung der Grand Gulden in Schiffen nuter frender Flagge austung der Grand Gulden in Schiffen nuter frender Flagge austung der Grand Gulden in Schiffen nuter frender Flagge austung der Grand Gulden in Schiffen in Jahre 1860 in Jahr

³⁾ Dort, we die Zahl der eingelanfenen Schiffe nur wenig verschieden von jener der ansgelanfenen ist, gaben wir nur die letztere an.

763 740 1) 282,702 292,637

Etwa 70 % der gesammten Tonnenzahl entfallen auf die englische, 12 % auf die doutsche und 8 % auf die amerikanische Flagge.

Die bedeutendsten Firmen Kantons — meist Filialen der gleichnamigen Häuser in Hongkong — sind:

Arnhold, Karberg & Co. †)
Carlowitz & Co. †)

Arnhold, Karberg & Co. †)

Jardine, Matheson & Co. Wm. Pustau & Co. †)

Gibb, Livingstone & Co.
Augustine Heard & Co.
Smith, Archor & Co.

Augustine Heard & Co. Smith, Archor & Co. Hesse & Co. †) Vogel, Hagedorn & Co. †)

Swatau liegt im Nordwesten der Provinz Kwangtung an der Mündung des Flusses Han, 175 Meilen von Hongkong entfernt. Dieser an sich ganz unbedeutende Ort ist eigentlich der Hafen der etwa 35 Meilen oberhalb Swatau am nämlichen Flusse liegenden Stadt Tschau-Tschau, welche erst seit dem Jahre 1869 den Engländern insoforne zugänglich gemacht wurde, als man denselben die Einfuhr von Gütern blos gegen Erlag einer einfachen Zollgebühr gestattete, während früher ausserdem noch andere Kriegs- und Transittaxen erhoben wurden. Wie in den meisten kleineren Vertragshäfen China's, so hat auch in Swatau der Importhandel für die daselbst etablirten Europäer nur geringe Bedeutung. Dort, wie in den andern Plätzen gleichen Ranges, sind die fremdländischen Kaufleute nicht Importeure, sondern nur Agenten für die Firmen der grössoren Plätze und mehr als irgendwo sind in Swatau die Chinesen in der Lage, mit den Europäern im Kommissionsgeschäfte erfolgreich zu kompetiren. Bei der feindlichen Gesinnung, welche die Einwohner von Swatau gegen die Fremden an den Tag legen, kommt den eingeborenen Kaufleuten ihre Lokalkenntniss gar sehr zu statten, gleichwie ihnen auch leichter wird, gerechte Ansprüche bei den ehinesischen Behörden geltend zu machen. Durch die Etablirung des Zollhauses für die Verzollung von Waaren, welche in Schiffen unter ausländischer Flagge ein - oder ausgeführt werden, sind die europäischen Kaufleute gegen die eingeborenen Händler, welche ihre Waaren von Hongkong in chinesischen Dschunken nach kleineren Plätzen in der Nähe von Swatau bringen lassen, wo die erhobenen Abgaben häufig nur die Hälfte der Vertragszölle betragen, bedeutend im Nachtheile. Berücksiehtigt man ferner noch die Genügsamkeit der Chinesen und die einmüthige Handlungsweise der chinesischen Kaufmannsassociationen, so

Darunter 270 Segelschiffe mit 130.638 Tonnen und 470 Dampfer mit 161.999
 Tonnen Gehalt. Segelschiffe müssen in Wampoa, circa 10 Meilen vor Kanton, vor Anker gehen.

t) Deutsche Firmen.

erklärt sich leicht, dass der Importhandel den in Swatau etablirten Firmen nur geringen Nutzen abwirft.

Der Werth der Handelsbewegung Swatau's betrug in Millionen Gulden 5. W.:

Mehr als 90 % der Bezüge wurden von Hongkong gemacht, während der Rest auf Cochinchina, die Ansiedelungen in der Malaccastrasse und auf Siam entfiel. Den grössten Antheil an den genannten Ziffern hat Opium, dessen Einfuhr in den letzten 3 Jahren einen Werth von 6 bis 8 Mill. Gulden ö. W. pr. Jahr repräsentirt. An diesen Artikel schliessen sich der Reihe nach die Produkte der Malaccastrasse, ferner indische Baumwolle, Baumwollgarn, Grey Shirtings, T Cloth, weisse Shirtings, Spanish Stripes und Camlets an. Von der Malaccastrasse, Siam und Cochinchina werden namentlich Reis, Erdnüsse, Erdnussoel, Oelkuchen und Pfeffer eingeführt. Die wichtigsten Importartikel inländischen Ursprungs, welche auch der europäischen Schifffahrt zu gute kommen, sind Bohnen, Erbsen und Bohnenkuchen 1) aus Tschifu und Niutschwang und rohe Baumwolle aus Schanghai. Von den Ausfuhrartikeln sind Zucker 2) und Papier die bedeutendsten. 5) Aber auch für diese beiden Erzeugnisse bilden die Nachbarstaaten im Süden nur kleine Absatzgebicte, während sich die Hauptausfuhr nach Schanghai und den nördlichen Häfen China's richtet 4). Auch im Exportgeschäfte geht nur ein geringer Theil der vorge-

nannten Produkte durch die Hände der Europäer, und es beschäftigen

1 Die Quanität der grösstentheils aus den beiden vorgenannten Plätzen ein-

Ausser diesem Düngungsmittel wurde in der letzten Zeit auf den Znekerpfianzungen in der Umgehung von Swatau auch Guano mit Erfolg angewendet.

2) Hiervon wurde ausgeführt:

1867 1868
weisser Zucker 356.541 411.689 31

weisser Zucker 356.541 411.689 313.982 Piculs branner 316.652 403.932 37.372 27.372 37

Kiece- und Pozzellawaszen, getserriren Préchtes, Kartoffenheld und Grass Cloth anach den verschiedenen anderen chiensichen Häfen aus; der lettgrammts Artikel wird aus dem von Hankau importiren China Grass erzeugt und in fabräirten Zastande nach Hankau rezürkgehrenbet. In jüngter Zeit ist sich den genannten Produkten auch noch Theo als Exportariikel zugesellt, doch gelangten von diesem hisher nur sehe geringe Quantiläten auf den Markt.

 Im Mai 1869 gesehah die erste Sendung von braunem Zneker (8.254 Piculs) von Swstau nach England.

¹⁾ Die Quantität der grösstentheils aus den beiden vorgenannten Plätzen eis geführten Bohnenkuchen hetrug

1947

1948

1940

sich diesolben fast ausschliesslich mit der Frachten- und Passagierbeso:-gung 1) für die fremdländische Schifffahrt.

Zahl und Tonnengehalt der ausgelaufenen Schiffe betrugen:

493 330 365 213,288 144,038 161,111

Von den gonannten Ziffern entfiel nächst der englischen Flagge auf die doutsche der grösste Antheil.

Die bedeutendsten Firmen Swatau's sind:

Bradley & Co. Drown & Co.

Direks & Co. †)

Amoy, auf der Insel Hiamum am Südostende der Provinz Futschau golegen, wurde schon Anfangs des 16. Jahrhunderts von den Portugiesen besncht, welcho dort eine Niederlassung gründeten. Der herrliche, leicht zugängliche Hafen und die unternehmungslustige und friedlicbende Bevölkerung zogen später zahlreiche englische und holländische Handelsschiffe an, welche bis zum Jahre 1730 einen lebhaften Verkehr mit den Sundainseln und Europa unterhielten. Um diose Zeit wurde das Recht, den Hafen von Amoy zu besuchen allen fremden Nationen, mit Ausnahme der Spanier, entzogen und erst durch den Vertrag von Nanking (1842) wurde Amoy wieder dem fremdländischen Handel eröffnet. Gegenwärtig hat dieser Hafen für den europäischen Verkehr eine nur geringe Bedeutung, denn wenngleich die offiziellen Statistiken namhafte Ziffern nachweisen, so liegt doch der weitaus grössoro Theil des fremdländischen Handels in den Händen der Chinesen, welche in Hongkong ihre Einkäufe an europäischen Fabrikaten machen, und mit Ausnahme des Theegeschäftes auch alle Zweige des Exporthandels beherrschen. Auch der bisheriere direkte Handel Amoy's mit den Philippinen, Siam und der Malaccastrasse ist in Abnahme begriffen, während Hongkong als Zwischenplatz für den Verkehr mit diesen Ländern an Bedeutung gewinnt. Die wichtigsten Exportartikel Amoy's sind: Thee, Zucker 2), Papier und Porzellanwaaren. Die Ausfuhr von Thee, meist Oolong und Kongou, richtet sich vornämlich nach Amerika 1), während die übrigen der genannten, sowie eine grosse Zahl kleinerer Artikel, theils nach

¹⁾ Die ziemlich bedeutende Emigration von Swatau richtet sich vorz

ßingapore, zeitweilig aber auch nach Siam und Cochinchina. — In den Monaten Oktober, Norember und Dezember 1869 verliessen 18.732 Chinesen den Hafen von Swatau, 11.829 derselben nahmen ihren Weg nach Singapore.

[†] Deutsche Firma.

Der von der Insel Formosa exportirte Zucker wird meist für Rechnung der Kaufleute von Amoy verschifft.

In Newyork machte in den letzten Jahren der japanische Thee den von Amoy dahin exportirten Sorten eine gefährliche Konkurrenz.

anderen chinesischen Häfen, theils nach der Malaccastrasse, dann nach Manila und Siam ausgeführt werden und so nm der femdlichtischen Schifffahrt zu gute kommen. Dieser letzteren fällt auch der Transport der bedeutenden Anzahl von Emigranten zu, welche alljährlich aus den dichtbevölkerten Distrikten der Umgebung von Amor, welches en. 300,000 Einwolmer zählt, nach den Ansiedelungen in der Malaccastrasse, nach Manila, Java, Saigon und Siam auswandern um nach einigen Jahren wieder nach ihrer Heimsta trutikkunkehren.

Die in Amoy ansässigen Fremden befassen sich ausser mit dem Thee- und Opiumhandel nur mit der Versorgung der Frachten für die ausländischen Schiffic in nennenswerther Weise. Der Handelsverkehr dieses Hafens bewerthete in Millionen Gulden ü. W.:

Einfuhr	fremder Waaren	13-9	11.7	12:1
22	chinesischer Waaren	8-1	50	5.8
Ausfuhr	-	8.1	7-1	9.3
	Zusammen	30-1	23.8	27.2

Die Anzahl und der Tonnengehalt der ausgelaufenen Schiffe betrug:

· 546 420 556 218.304 154.477 205.837

Nächst den Schiffen unter englischer Flagge haben jene unter deutscher Flagge den grössten Antheil an den ausgewiesenen Zahlen.

Ein regelmässiger Verkehr mit Hongkong, dessen Entferung von Amoy 325 engl. Meilen beträgt, wird durch die Dampfer der P. und O. Company und durch drei Dampfer von Douglas, Lapraik & Co. naterhalten, welche die Liuie Hongkong-Futschau befahren und auf der Hinund Rückfahr Swatau und Amov berühren.

Die bedeutendsten Firmen Amoy's sind:

Brown & Co.

Elles & Co.

Eny Watt bros. & Co.

Lohn Forster & Co.

Tait & Co.

Futschau (Foochow), in der Volkssprache Hok-chin genannt, liegt am Flusse Min, etwa 35 Meilen von dessen Mündung entfernt und ist die Hauptstadt der Provinz Fuh-kien. Die nahezu eine Million Einwohner zählende Stadt ist die Residenz des Vieckönigs von Fuh-kien und Fachkians und der Sitz hoher militärischer Jund politischen

^{†)} Deutsche Firma,

i) In Futschau befindet sich eines der vier unter europäischer Leitung stebenden chinesischen Arsenale. Es sind diess die einzigen Etablissements. in welchen moderne Wissenschaften mit Willen und Wissen der chinesischen Regierung auf

Futschan, dessen günstige Lage eine billige und bequeme Verbindung mit dem Innern gestattet, gelangte erst im Jahr 1853 zn einiger Bedeutung für den chinesischen Aussenhandel. Um diese Zeit wurden durch die Firms Russell & Co. die ersten direkten Theeverschiffungen von Futschau nach Amerika und Europa versucht. und seither hat der Theehandel dieses Hafens solche Dimensionen angenommen, dass Futschau unter den Theemärkten China's nächst Schanghai den ersten Rang einnimmt. Für den inländischen Verkehr ist der Hafen als Markt für Bauholz und Papier von grosser Wichtigkeit. Doch beschäftigt sich die europäische Kaufmannschaft daselbst weder mit diesen Artikeln, noch mit den Importen von Baumwoll- und Schafwollwaaren 1) aus Europa, welche Fabrikate nicht direkt bezogen, sondern von den chinesischen Kaufleuten in Hongkong gekauft und meist mit europäischen Fahrzeugen verschifft werden. Zwei Dampferlinien, welche auch Amoy und Swatau berühren, ermöglichen zwei Mal jeden Monat einen raschen und regelmüssigen Post- und Passagiervorkehr mit Hongkong und begünstigen den Bezug der Stückgüter von diesem Hafen, so zwar, dass die europäischen Häuser in Futschau nur auf den Theeexport, die Einfuhr von Opium und Blei und die Versorgung von Frachten für

chinesischem Boden zur praktischen Anwendung gehracht worden. Während man don Enropäern die Befugniss zur rationellen Bearheitung von Kohlenminen und Bergwerken aufs entschiedenste verweigert, der Errichtung von Zucker- und Oelmühlen und anderer Fahriken nnühersteigliche Hindernisse in den Weg legt, die Herstellung einer Telegraphenverhindung auf chinesischem Boden und jene eines Dampferverkehres auf den Flüssen, deren Befahrung den Fremden nicht durch die Verträge gestattet ist, als Unternehmungen, welche die Interessen der Bevölkerung schädigen würden, verhietet, hält man es gleichwohl für zweckmässig in militärischer Richtnag mit der europäischen Civilisation fortzuschreiten. Das Arsenale in Fntschau lst ganz den Anforderungen der Zoit entsprechend eingerichtet und steht nater der Leitung oines Franzosen, dem ein Persenale von 50 Europäern - Ingenieure, Lehrer und Arbeiter - beigegohen ist. Das Etahlissement wurde im Jahro 1867 gegründet und heschäftigt gegenwärtig 500 Zimmerleute, 500 Taglöhner; ein etwaiger grösserer Arbeiterhedarf wird durch die in der Provinz liegende Garnisen gedeekt. Mit dem Arsenale ist eine grosse Schiffsworfte verhunden, auf welcher bereits fünf Kanonenhoote und drei Transportschiffe gehaut wurden. Gleichzeitig mit diesen Anstalten wurde eine nantische Schule errichtet, für welche man für die meisten Fächer tüchtige europäische Lehrkräfte herheizeg. Ausser diesem Arsonale befindet sich ein zweites in Schanghai, ein drittes in Nanking und ein viertes in Tientain.

Die Einfahr uns englieben Stückgüren ist in Patenbau eine rechlaitesmänig prings und erstendt eine Aus auf auf ein Bedarf der Stald selbst und jemen der umliegenden Distrikte, sahrend die haumvollenen Gewebe obinseische Parlikation, verber von Schanghal um Tienstia imporitir werden, einen annahnten Abastz in der ganzen Provins noders; den letteren wird die Konkurrenz mit den orospisiehen Patikateset durch die kontehenden hohen Transitiölle und Krigetaxen orsiebeter, mit welchen die einzelnen Distriktscheförden die europäischen Waaren helasten.

fremdländische Schiffe angewiesen sind. Das Theegeschäft der Jahre 1868 und 1869 brachte bekanntlich für die europäischen Verschiffer die schwersten Verluste mit sich; die Einfuhr von Opium auf legalem Wege zeigt in den letzten Jahren eine Abnahme und erstreckt sich nur mehr auf die Deckung des lokalen Bedarfes, während die von den chinesischen Behörden für diese Drogue eingehobenen enormen willkürlichen Abgaben die Bildung wohlorganisirter Schmugglerbanden begünstigen, welche Opium von Kanton auf dem Landwege nach den verschiedenen Plätzen der Provinz Fuh-kien bringen; die theilweise Ausrottung der Seeräuber endlich, durch welche früher die Küste zwischen Schanghai und Futschau beunruhigt wurde, hob die einheimische Schifffahrt in merklicher Weise, während den europäischen Fahrzeugen ein Theil der früher transportirten Waaren entging; so mag es erklärlich sein, dass die in Futschau etablirten Firmen, von denen mehrere Filialen der gleichnamigen Häuser in Hongkong und Schanghai sind, in den letzten Jahren herbe Verluste zu ertragen hatten.

Die Handelsbewegung dieses Hafens stellt sich in Millionen Gulden ö. W. durch nachstehende Ziffern dar:

	1967	1968	1940
Einfuhr fremder Waaren	12.0	11.7	11.8
., chinesischer Produkte	11.6	6.9	5.8
Ausfuhr	46.7	48.3	42.6
Zusammen	70.3	66-9	60.2
Die Ausfuhr von Thee betrug:			
	868	184	19
Piculs 550,239 603	.770	581	.003
Die Schifffahrtsbewegung Futschau	's ergs	h ·	
1807		1968	1909
Ausgelaufene Schiffe 455		378	445
Tonnengehalt 211,557	168.5	236 2	02,580
Die wichtigsten in Futschan etabli	irten Fi	rmen sir	d:
Hedge & Co.		it & Co.	
Jardine, Matheson & Co.		g & Co.	
John Forster & Co.		& Co.	"
Gibb, Livingstone & Co.	Siemss	en & Co	.†)
Gilmann & Co.	John S	ilverlock	& Co
Augustine Heard & Co.		l. Galto	
Kinnear, Larken & Co.		.,	

Schanghai. Der Hafen von Schanghai, das sich in einem Zeitrame von einem Vierteljahrhundert von einer unbedeutenden chinesischen Stadt dritten Ranges zu einem der wichtigsten Emporien des Welthandels emporgeschwungen hat, liegt am Wangpoffusse, 12 Meilen

18

^{†)} Deutsche Firmen.

k. u. k. ostaviat. Expedition.

von dessen Mündung in den Yangtseking unter 31º 15' nördl. Broite und 121º 20' fatt. Länge. Die Provinzen Känggu, Anhui und Tsehltsing, mit deren wichtigeren Plätzen Schanghai durch den Yangtseking und durch ein ausgebreitetes Kanalhetz verbunden ist, bilden die diesem Hafen ankattgelegnen Absatz- und Produktionsgebiete. Ungleiel grösser ist die Bedeutung Schanghai's als Zwischenhafen für die Handelsplätze der Centralprovinzen Chian, sowief für die Vorhäften Erschig, Tientsin und Väutschwang.

Die frendländische Niederlassung theilt sich in eine englische, eine merikanische und eine französische; die beiden ersteren haben eine selbstsändige Verwaltung, während die letztere unter Aufsicht des französischen Generalkonsulates steht. Das Fremdenviertel (Foreign settlement), dessen Bevölkerung im Jahre 1898 auf 7:500 Ausländer!) und 68:500 Chinesen veranschlagt wurde, zeigt überall die untrüglichsten Zeichen rastloser kommerzieller Thätigkeit und gediegenen Wohlstandes?) und das Bild, welehes Schanghai während der Geschäftsstunden bietet, erinner vielfiche han unsere grossen Handelsplätze des Westen.

Der Gesammthandel Schanghai's erscheint durch die nachstehenden imposauten Ziffern ausgedrückt:

9) Etwa 3/4 der fromden Borölkerung, in welchen eine Durchschnittsziffer für die Schiffsberölkerung eingerechnet ist, gedrich der englischen Nationalität an, während im Reste Amerikaner und Deutsche durch die grössten Kopfzahlen vertreten sind.

Nach den Aussugen der Aerzte können die Sanitätsverhältnisse Schanghair, tertedem in Laufde feitertie Jahred durch rationelle Kennlikriuge, Alange breiter Strassen etc., von Seite der Munisipulbehörden wesentliche Verlesserungen vergenommen wurden, nicht als besenferer glüstig bereitente werden. Die munittelluer Nähe einer schnutzigen über überten Chineseenstad, und eine ungenügende Wasserkabe einer schnutzigen über über der Sanitäte und eine ungenügende Wasserbeiter und der Sanitäter der Sanitäte und der Sanitäte und die seine Sanitäte und seine sich seine Sanitäte und seine Sanitäte und seine Sanitäte und seine Sanitäte von der Sanitäte und seine Sanitäte und

 Janner
 50 Celsius.
 Juli
 28½ Celsius.

 Februar
 6
 August
 28½ Celsius.

 Mar
 10
 8eptember
 22

 April
 15
 Oktober
 20

 Mai
 29
 Nevember
 12½ Celsius.

 Juni
 25
 Dezember
 734

Die Muximalhitze beträgt im Sommer 38 a, die Minimaltemperatur in den Winternächten 41/20 Cels, unter Null.

3) Die Anlage des europäisch-merikanischen Viertei ist eine »büne und ünsernt zuschmäsige, und die herrichten Geinfelichen und Prinzephönde, die briente Strassen mit ihren prächtigen Keuffläden verleiben Schanghal das Ausselnen einer europäischen Studt. Unzer den Edriechtungen städischen Versteintisse verdinnen die senbonen öffentlichen \(\text{tigent in der gestellt des Ausselheits) vor diesen die senbonen \(\text{Ottention tigen und die \(\text{University des Geschlichens}\) \), von dem der \(\text{Continue}\) der zugenhohm \(\text{University des Geschlichens}\), von denen die erzeiter der \(\text{Lenckingstes}\), velches in neuerer Zeit grössenheitel uns chizesincher Kohle reverget wird, beträgt \(\text{Vir}\) \) \(\text{University die Virginischer Kohle
\). \(\text{University die Virginischer Kohle
\)
\(\text{Lenckingstes}\), velches in neuerer Zeit grössenheitel uns chizesincher Kohle
\)
\(\text{University die Virginischer Virginischer Virg

Worth der jährlichen Ein- und Ausfuhr Schanghai's in Schiffen nater fremder Flagge.

	186	967.	1868.	Я.	18	1869.
	fl. 5. W.	ft. 5, W.	ft. 6. W.	fl. 6. W.	ft. 6. W.	8. 6. W.
Gosammteinfuhr ach fremden Ländern Wiederausfuhr ach fremden Länden	139.711,602	6.718.385	150.622.329	6,260,388	165,592,926	3.315 129 113.615.768
Nettoeinfuhr		87,593,808		87,364,640		48.662.034
Einführ (hamptsächlich von Hankan, Kinkiang und Ningpo) Wiederausführ nach freuden Läuden einfangen einfangen in den	92.612.253	50,750,562 24,981,666	102,982,446	57,768,759 25,240,062	104,405,652	59,043,528
		16.880,025		19,973,625		20,387,430
Ausführ chinesischer Produkte lokalen Ursprungs nach fremden Ländern	36,933,660		59.691,228		45,814,227	
Gesammtworth des Handels in Schanghai 291,106,377	291.106.377		336,736,323		330.248.559	

Schifffahrt.

		-	967.	-	RAS.		1809.
		Ansahl.	Topnesgehalt.	Ansahl.	Tonnengehalt.	Anzahl,	Tonnangekalt.
. anderen Flaggen 1) anderen Flaggen 1)	::	896	481,000	919	454,047	877	433,417
	Total	1,450	783,807	1.870	899.031	1,833	922,205

70-80 9n, der in dieser Rubrik angeführten Tonnongehalte eufallen auf die amerikanische und mehr als die Halfte des Restes auf die deutsche Flagge.

Unter den fremden Importartikeln reihen sich dem Worthe nach an Opium, welches auch hier darch die höchsten Ziffern (55-67 Millionen Gulden pr. Jahr) vertreten ist, Webewaaren und Metalle, ausserdem bildet noch Kohle ein bedeutendes Produkt der Einfahr. An dem Werthe des Gesammtimportes von Schanghai betheitigten sich im Jahre 1869: England und seine Kolonien mit mehr als 90 °e, Japan mit 31; de Vereinigten Staaten von Nordamerika mit 274; und die eutopisische Kontinent mit 1½; °e), der Rest entfiel auf Siam, Manila, die Amurprovinzen und die chinesischen Häfen. Die Wiederausfuhr fremder Waaren bestand der Hauptsache nach in Baumwoll- und Schafwoligütern; welche nach Japan verschifft wurden.

Die beiden Hauptexportartikel Schanghai's, denen gegenüber alle anderen fast bedeutungslos erscheinen, sind Thee und Seide.

Die Theeausfuhr Schanghai's betrug:

	180	16.	1969.	
Nach	Schwarzer Thee.	Graner Thee.	Schwarzer Thee.	Graner Thee.
England den Vereinigten Staaten von Nordamerika Hongkong und den chinesischen Häfen	Piculs 425.077 1.009 61.318	Picula 73.775 183,697 6,242	Piculs 397.236 2.145 119.913	Picula 87.595 141.485 3,562
den übrigen Ländern Zusammen	160	7.782 221.496	1,061 520,355	5,832 238,474

Der weitaus grössere Theil dieser Ziffern figurirt als Wiederausfuhr und zwar sind die Hauptbezugsquellen für den in Schanghai zum Export nach fremden Ländern gelangenden Thee die Häfen von Hankau, Kiukiang und Ningpo.

Von dem zweiten Stapelartikel Schanghai's, Seide, wurden (1868 und 1869) nachstehende Quantitäten ausgeführt:

Nach	190	8.	186	19.
Nach	Robeside n. Throwns.	Abfall w. Cocons.	Kohseide u. Throwns.	Abiall u Corons.
England	Picels 29,440 8,504	Piculs 2,533 135	Piculs 22,493 6,521	Piculs 1.708 237
Nordamerika Britisch Ostindien	674	-	942 87	_
anderen Läudorn	489 519	-2	1.179	- 3
Total	39.626	2,670	31.222	1,948

Nur ein geringer Theil hievon wurde von anderen Vertragshäfen nach Schanghai gebracht, die grösste Quantität gelangte direkt aus den

Die Einfuhr englischer und australischer Kohle betrug 1868 148.146 Tonnen, 1869 110.773 Tonnen.

Seidendistrikten nach diesem Markte. Ausser den genannten Produkten sind für den Export Schanghai's von Bedeutung:

			We	rth	Ausfuhr im Jahr 1959
Baumwolle					10-0
Weisses Wachs .					3.2
Nankin's					2.6
Zucker (weisser)					2.9 .
" (brauner)					2-1
Medizinen					1.7
Papier (ordinäres)					1.6
Tabak					0.9
Hanf		:			0.9
Rhabarber					0.4
Manahara					0.2

Die Ausfuhr von Baumwolle richtet sich hauptsäichlich nach Japan, die übrigen der genannten Artikel zählen mit dem grösseren Theil ihrer Werthziffern zur Wiederausfuhr, und sind mit Ausnahme von Wachs, Rhabarber und Moschus nur für den asiatischen Handel von Belang.

Als beachtenswerthe Thatsache verdient konstatirt zu werden, dass sich in Schanghai die daselbst etablirten chinesischen Kaufleute - unter denen, gleichwie in den übrigen Häfen, die eingewanderten Kantonesen eine hervorragende Rolle spielen - nicht mehr mit ihrem grossen Antheil an dem Binnenhandel begnügen, sondern auch im Exportgeschäfte nach Europa und Amerika mit den fremden Firmen in Konkurrenz treten. So ist es keineswegs mehr ungewöhnlich, dass chinesische Händler, wenn der Markt in Schanghai überführt und das Angebot ein niedriges ist, ihre Produkte auf eigene Rechnung gegen Vorschuss nach Europa verschiffen. Der Verkehr Schanghai's mit Europa wird durch die Dampfer der P. und O. Company und jene der französischen Services maritimes des Messageries impériales, welche abwechselnd alle acht Tage von Schanghai abgehen, hergestellt. Die Linie Schanghai-San-Francisco wird von den Dampfern der P. M. S. S. Company ein Mal pr. Monat befahren. Ein regelmässiger Dampferverkehr besteht noch zwischen Schanghai und folgenden Plätzen 1): Tientsin, Tschifu, Nagasaki, Hiogo, Yokohama; Tschinkiang, Kiukiang, Hankau, Ningpo, Futschau, Amoy, Swatau, Hongkong.

In Schanghai sind gegen 60 Versicherungsgesellschaften und 7 Banken etablirt. 2)

¹⁾ Vergl. Schifffahrt.

²⁾ Vergl, Kredit- und Versicherungswesen,

Die Handelskammer von Schanghal hat für diesen Platz die nachstehenden Kommissionsgebühren festgesetzt: Einkauf von Thee, Rohseide, Opium und Baumwollo . . . wenn als Retouren für verkaufte Einkauf anderer Produkte und Waaren, Schiffen u. Realitäten 5 Verkauf von Thee, Seide, Opium und Baumwolle , allen anderen Produkten und Waaren, Schiffen Inspektion von Theo oder Seide Kommission für das Einziehen von Frachtbeträgen . . . 21 " die Versorgung von Frachten 5 u und Einziehung des Frachtbetrages 6 Vertretung von Ansprüchen gegen Versicherungsgesell-Kommission für die Versicherung (vom versieherten Betrage) Erfolgreicho Vertretung von Ansprüchen oder Vertheidigung gegen solche 5 Erfolglose Vertretung von Ansprüchen oder Vertheidigung gegen solcho 21/2 ... Verwaltung von Grundeigenthum und Einkassiron der Renten 5 Ueberschiffen und Zustellen von Edelmettallen und Juwelen " Opium pr. Kisto 3 Taels (Zurückgezogene und wiederausgeführte Waaren bezahlen die halbe Kommission.) Ausstellung von Kroditbriofen Mäklergebühr für Produkte, Waaren und Wechsel . . . Schifffahrt Zu den hervorragenderen fremden Firmen Schanghai's zählen: Holliday, Wise & Co. Boernträger & Co. †) Bouriau, Hübener & Co. †) Jardine, Matheson & Co. A. Droege & Co. †) T. Kroes & Co. +) Glover, Dow &. Co. Lane Crawford & Co. Gibb, Livingstone & Co. Olyphant & Co. Gilmann & Co. Overbeck & Co. +) Chas. Gütschow & Co. +) Overweg & Co. +) Augustine Heard & Co. Wm. Pustau & Co. †)

⁺⁾ Deutsche Firmen.

Reiss & Co. †)	Scheibler Matthaci & Co. †
Russell & Co.	Siemssen & Co. †)
E. D. Sassoon & Co.	Telge, Nölting & Co. †)
David Sassoon sons & Co.	Textor & Co. +)
Eduard Schellhass & Co. †)	Trautmann & Co. †)

Tse hin kia ng. Dieser Hafen liegt 450 Mellen von Schanghal einert am Yangtekiang. Die Absatzgebiete Tehniklanigs' bilden die Provinzen Kiangsu und Anhui, nebst dem Sidden der Provinz Schantung. Diese Theile China's erholden sich nur langsam von den Schlägen, welche ihnen durch die Taipingrebellion beigebracht wurden und, gleichzeitig durch die villkürlichste Einhebung von Abgaben seitens der Behörden in den einzelnem Konsamitonsplätzen gehemmt, war der Handel Tschinking's biz zum Jahre 1898 ganz unerheblich. Um diese Zeit gelang es dem englischen Konsul in Schanghal; dem Transich Pass-System, welches dem Namen nach sehon seit 1861 bestand, von den Behörden aber vieler hungangen wurde, die Aneckonnung zu erwingen und die bis dahin bestandnen Abgaben, welche häufigt 10 % erreichten, durch einen einheitlichen Transitzol zu ersetzen. Die günstige Wirkung dieser Massregel auf den Importhandel dürfte am deutlichsten durch die nachstehenden Ziffern ersichtlich werden.

Der Werth des Handelsverkehrs von Tschinkiang betrug in Millionen Gulden 5. W.

Einfuhr	fremder Waaren	10.0	10.9	15:8
12	chinesischer Waaren	6.2	6.1	6.9
Ausfuhr		1.2	1.3	1.0
	7manman	17.1	10.9	99.2

Von den letztgenannten Ziffern entfielen auf

							11. fl. 8. W
Opium							8.7
Baumwol	lw	aaı	en				4.1
Zucker							1.7
Schafwol	lw	aat	en				0.9
Sandelho	lz						0.3
Metallo							0.2
Sapanhol	z						0.1

Die Importe werden fast auschliesslich von Schanghai bezogen, während sich ein nicht unbeträchtlicher Theil des Einfuhrhandels in den

^{†)} Dentsche Firmen.

⁹⁾ Hiebei muss noch berücksichtigt werden, dass im Jahre 1869 die Konsuutionsfähigkeit der Umgebung von Tschinklang dareh die furchtbaren Verheerangen, welche das Anstreten des Yangtwoklang berbeiführten, wesenlijeh vermindert wurde

Händen der in Techinkiang etablirten fremdländischen Kauft-eute hefindet. Die Einfuhr unfast nur eine kleine Anzahl von Artikeln, nuter welchen Seidenstoffe den hervorragendsten Bang einnehmen. Der Export richtet sich zumeist nach Hankau und Schanghai und ist von sehr geringer Bedeutung, obsehon Tschinkiang durch den ausserordentlichen Mineralreichtlum seiner Ungehung dasu bourten wire, in seinen Ausführstäntisten nanhafte Zifforn aufzauweisen. Ausser reichen Kohlenlagern, deren Ausbeutung ibsher weider Einheimischen noch Fremden gestattet war, finden sich noch in den Gebirgen von Kiangsu und Anhui namhafte Quantitäten von Graphit und Antimonium.

Die in Tschinkiang etablirten fremden Firmen sind:

W. Bean; J. M. Canny & Co. und Albert E. Salter.

Kiukiang, der zweite der im Jahre 1861 geöffneten Häfen am Yangtsekiang, liegt am rechten Ufer dieses Stromes, 445 Meilen von Schanghai und 137 Meilen von Hankau entfernt, unweit des Ausflusses des Poyangsee's, welcher sich über einen beträchtlichen Theil der Provinz Kwangsi aushreitet. Wie die meisten der kleineren Häfen China's gab auch Kiukiang bei seiner Eröffnung zu illusorischen Hoffnungen Anlass, welche hald mit schweren Verlusten hezahlt werden mussten. Als Handelsplatz für europäische Kaufloute hat Kiukiang eine ganz geringe Bedeutung, dagegen ist nicht zu zweifeln, dass die Eröffnung von, der europäischen Schifffahrt zugänglich gemachten Zwischenplätzen mit geregeltem Zollwesen auf den Aussenhandel China's einen äusserst günstigen Einfluss übt, und dass durch die Eröffnung von Kiukiang eine hedeutendo Steigerung im Konsum europäischor Güter in den umliegenden Distrikten, sowie eine wesentlich günstigere Gestaltung des Ausfuhrhandels der Provinz Kwangsi herheigeführt wurde. Wenn in Kiukiang, welches gegenwärtig nur mehr 3 Repräsentanten von Hongkong- und Schanghaifirmen und ein lokales Handelshaus zählt, den Europäern kaum 15 % des Import- und nur 41/2 % des Exporthandels zufallen, so kam doch die Steigerung, welche der Gesammthandel dieses Hafens erfahren hat, den Dampfschifffahrtsgesellschaften und den europäischen Häusern in Schanghai sehr zu gute.

Der Werth des Waarenverkehrs von Kiukiang hetrug in Millionen Gulden 5. W.:

Einfuhr	fremder Waaren	7-9	8.6	7-9
24	chinesischer Waaren	2.6	1.8	1.5
Ausfuhr		13.1	23.0	19.6
	Zusammen	23.6	33.4	29:0

Der namhafte Ausfall im Jahre 1869 erklärt sich durch die in Folge des Austretens des Yangtsekiang verursachte monatelange Ueberschwemmung des grössten Theiles des Produktions- und Konsumtionsgebietes dieses Hafens; trotzdem überragen die Ziffern für das Jahr 1869 namhaft iene der früheren Jahro mit alleiniger Ausnahme des Jahres 1868. Der Bezug von europäischen Gütern geschah bisher fast ausschliesslich aus Schanghai; unter den Einfuhrartikeln sind ausser Onium und Grev shirtings, T Cloth, Camlets, Long Ells, Spanish Stripes, Blei und Zinn durch die höchsten Ziffern vertreten. Auch das Gros der Exporte richtete sich nach Schanghai.

Mehr als 90 % des Werthes der Ausfuhr entfällt auf schwarzen und grünen Thee 1). Kiukiang exportirte:

Direkt nach England wurden von Kiukiang

1.302 Piculs 1.839 Piculs

schwarzer Thee verschifft.

Ausser Thee, verdienen ordinäres Papier, Hanf, Grass Cloth, Porzellanwaaren 2), und Kohlo als diejenigen Artikel bezeichnet zu werden, welche, obwohl der Handel in denselben fast ausschliesslich in den Händen der Eingeborenen liegt, doch für die fremdländische Schifffahrt von Wichtigkeit sind,

Einen wesentlichen Einfluss auf die Entwickelung Kinkiangs würde die Befahrung des Povangsee's mit Dampfbooten üben. Jedweder Verbindung mit soinen Produktions- und Absatzgebieten auf dem Landwego entbehrend, ist Kiukiang einzig und allein auf die Wasserstrasse, welche ihm der stürmische Poyangsee bietet, angewiesen. Dieser wird gogenwärtig von erbärmlichen chinesischen Schiffen befahren, welche, wenn sie von widrigen Winden aufgehalten, zur Zurücklogung von 20 oder 30 engl. Meilen häufig 10 Tage benöthigen. Obschon die chinesische Kaufmannschaft in Kinkiang der Herstellung einer chinesischen Dampfschifffahrtsgesellschaft sehr geneigt scheint, so treten doch die einheimischen Behörden diesen fortschrittsfreundlichen Bestrebungen bisher auf das

¹⁾ Die von Kiukiang ausgeführten schwarzen Theesorten sind: Ningtschau, Hokau Lung-kong and Kinteh. - Der grune Thee, welcher ans den Fytschau- und Movunedistrikten kommt, gelangt theils über Kiukiang, theils über Ningpo oder auch direkt (via Hangtschau) nach Schanghai.

²⁾ Die Ansfuhr von Porzellanwaaren hetrng 1867

^{6.991} 5,531 10,795 Piculs,

Die Porzellanfabrikation hildete vor der Taipingrebellion die bedentendste Industrie der Provinz Kiangsi. Eine grosse Zahl der Oefen wurde damals zerstört und die Arbeiterbevölkerung vertrieben. Gegenwärtig wird die Anzahl der Porzellanöfen (Yaou's) in Kiangsi anf 120 veranschlagt, und es sollen durch diese Industrie 150,000 Arbeiter Beschäftigung finden.

Entschiedensto entgogen, weil sie dadurch die Aufhebung der bisher ganz willkürlich eingehobenen Taxen befürchten.

Die in Kiukiang etablirten europäischen Firmen sind:
Birley, Worthing & Co. Jardine, Matheson & Co.
R. Francis & Co. Archibald Little,

Gibb, Livingstone & Co. Russell & Co.

Hankau, durch seine Lage das wichtigste Emporium China's für den fremdlindischen Hashold der westlichen und eentrulen Provinzen, ist der innerste der Vertragshäfen am Yangtsokiang und liegt etwa 600 Meilen von der Mündung dieses Flusses und 522 Meilen von Schanghai entfernt. — Die Stadt wird durch den Fluss Han, der sich dort in den Yangtsokiang ergieset, von der Stadt Han-yang getrennt, während den beiden genannten Plätzen gegenüber, am rechten Ufer des Yangtse die Hauptstadt der Provinz Hupch, Wutschang liegt. — Die Einwohnerzahl von Hankau wird auf 600,000, jene von Han-yang und Wutschang auf circa 40,000 veranschlagt.

Die bedeutendsten Absatzgebiete für fremde Waaren, welche durch Hankau eingeführt werden, sind die Provinzen Hupeh, Hunan, Setschuen und Kweitschau.

Siang-tan, in der Provinz Hunan, ist der grösste Markt für Baumouligäter, welche von Hankau bezogen werden, während in der Provinz
Setsehnen die Einfahr von Schafwollvaaren vorherrschend ist. Honan
und Kweitschau decken nur einen Theil ihres Bedarfes an freunden
Gütern über Hankau, während von der ersteren Provinz namhafte
Mongen ausländischer Waaren über Techifu, von der letzteren aber über
Kanton bezogen werden.

Der Außehwung, wolehen Hankau seit seiner Eröffnung für den fromden Handel genommen har, übertraf bei weiten die Erwartungen, zu dennen dessen früherer Verkehr berechtigte und wenn trotzdem die Mehrahl der dort etabliren enropisischen Firmen sehwere Vorluste zu ertragen hatte, so sind diese zumeist der unglücklichen Thesund Länderspecknähen, sowie der Konkurrenz der eingeborenen Kaufleute zuzuschreiben, welche auch in Hankau einen von Jahr zu Jahr
sich steigeruden Theil des Importhandels an sich zu bringen wissen.
Zur Illustration der letztgenannten Thatssehe mag hier erwähnt sein,
daas von den Haupthundelsartikeln—rohen Baumwoligätern, Camices) und
Long Ella—die Europäer in Ilnakau im Jahr 1866 an 70% der Gesammteinfuhr verkauften, während ihnen 1866 nur mehr 43 %e zufleche.
Der ranche und billige Verkehr mit Schanghai, welches die einzige Be-

b) Die Einfuhr roher Baumwellwaaren stieg von 864,700 Stück im Jahre 1860 auf 1.491.000 Stück im Jahre 1868; jene von Camlets von 17,700 Stück auf 48,700 Stück.

zugsquelle für die meisten inländischen Güter ist; die einfache Lebenseise der Eingeberenen, die sich mit einen geringen Nutzen begnügen, endlich das Bestehen guter chinesischer Banken, welche die Transaktionen der einheimischen Kauffeute in jeder Richtung begünstigen, sind die Ursachen, wedurch es den Chinesen ermöglicht wird, die Thätigkeit der europäischen Kauffeute im Importgeschäfte immer mehr zu vermindern.

Zwischen Schanghai und Hankau unterhalten die Dampfer zweier Kompagnien einen regelmässigen Verkehr. Die grössere dieser Gesellschaften, die Schanghai Steam Navigation Company wurde mit einem ' Kapital von 1.875,000 Taels gegründet und bezahlte in den beiden letzten Jahren 12 % Dividende. Ein namhafter Theil dieses Kapitals welches aus Aktien zu 100 Taels besteht, befindet sich in den Händen der Chinesen, welche sich in den Generalversammlungen durch Eurepäer oder Amerikaner vertreten lassen. Die besagte Gesellschaft hat auf der Linie Hankau-Schanghai 11 Raddampfer von 1,500-2,000 Tennen Tragfähigkeit, mit 350-450 Pferdekraft. Die Abfahrt der Schiffe, welche unter amerikanischer Flagge segeln, erfolgt ven den beiden Endstationen aus drei Mal pr. Woche. Ausser den übrigen Vertragshäfen am Yangtseflusse: Tschinkiang, Nanking und Kiukiang, welche ven den Dampfern berührt werden, kommt die besagte Dampferlinie auch einigen anderen chinesischen Städten zu gute, mit denen ein indirekter Verkehr durch Beete, welche Frachten und Passagiere nach und von den Dampfern befördern, hergestellt wird. Die Geschwindigkeit der Schiffe beträgt 10-13 Meilen pr. Stunde stromaufwärts, se dass die Strecke Schanghai-Hankau bei dem mehrstündigem Aufenthalte in den verbenannten Stationen in drei Tagen zurückgelegt 1) wird. Die Frachtsätze zwischen Hangkau und Schanghai betragen 5-6 Taels pr. Tonne von 40 Kubikfuss und 1/2 % ad valorem für Gold- und Silbersendungen. Das Passagegeld für die Fahrt Hankau-Schanghai und zurück eder umgekehrt wurde im Jahre 1869 ven 100 Taels auf 70 Taels für Passagiere eister Klasse herabgesetzt.

Die zweite der früher genannten Gesellschaften lässt die Linie Schanghai-Hankau durch zwei Dampfer von 900 und 1.600 Tonnen Tragfühigkeit befahren. Ausser den Dampfern unterhalten eine nam-

⁹⁾ Die Wahl der Kohle wird dem Kapitan und ersten Ingenieur freigestellt und von der Direktion für einen gamen Triy (enn Schanghai nach Ilankas und zurück) ein bestimmter Betrag (350 Taels für eine Maschine von 350 Pferdickräften) bewilligt und das Ersparniss zwischen den der eineren Offstieren, dem Phisten mid dem Ileiter getheilt. — Die mit chinesischer Kohle, welche in der Nahe von Kiniang geffreder wird, agsechtlen Versuche ergeben die besten Resultate und es wurden in den leitten Jahren nanhafte Quantitien dieser Kohle, welche in Kinkiang 4–5 Taels yn. Tonne köstet, zur Heisung der Damefer benützt.

284 China.

hafte Zahl chinesischer Dechunken und sogenannter Lortschns einer rogen Verkehr mit Schanghal. Diese letzgenannter Paltreuge sind kleine Segelschiffe chinesischer Banart von 50—80 Tonnen Tragfähigkeit, welche mit europlischer Takellage versehen unter fremdländischer Flages segeln nud von Ausländern befehligt werden. Dieselben erzielten im Jahr 1869 einen durchschnittlichen Frachtsatz von 3 Taels pr. Tonne von 40 Kublikuss.

Die handeltreibenden Eingeborenen gehören zum grossen Theile anderen Provinzen an; so z. B. beschäftigen sich mit dem Opinmhandel vornehmlich eingewanderte Kantonesen, das Geschäft in Geweben aller Art liegt in den Händen der Kaufleute aus der Provinz Tschikiang, während der Tabakhandel ausschliesslich von Leuten aus der Provinz Fukien betrieben wird. Diese Eingewanderten, welche von den Eingebornen auch mit dem Ausdrucke "Fremde" bezeichnet werden. haben nur geringe Kapitalien in Grund and Güterbesitz angelegt und sind meist ohne Familie, also vollkommen frei ihr bleibendes Domizil jeden Tag zu verändern. Sollte also die chinesische Regierung die Eröffnung eines noch weiter im Inneren am Yangtsekiang, etwa in der Provinz Setschuen gelegenen Hafens bewilligen, so würde dadurch der ausländischen kanfmännischen Gemeinde, in deren Besitz sich eine Anzahl herrlicher Hänser, Magnzine und Grundstücke befindet, grosser Schaden erwachsen, indem die chinesischen Knufleute unzweifelhaft sich sofort in dem neuen Hafen niederlnssen würden. Eine Expedition, welche im Frühjahre 1869 im Auftrage der Handelskammer von Schanghai die Gegenden am oberen Yangtsekinng besuchte, berichtet in der vortheilhaftesten Weise über den Reichthum der Provinz Setschuen und befürwortet auf das Nachdrücklichste die Eröffnung eines Hafens in jener Gegend 1). - Die Lage der europäischen Niederlassung in Hankau

¹⁾ Von den Delegirten der Handelskammer von Schanghai wird die Stadt Tschnig-king am ohern Yangtse, 725 Meilen von Hankan entfernt, als der wichtigste Platz der Provinz Setschnen bezeichnet und die Niederlassung der Europäer daselbst empfohlen. Unter den Impertartikeln Tschungking's nehmen rohe Baumwolle und baumwollene und schafwollene Gewebe den ersten Rang ein. Die jährliche Einfuhr von roher Baumwolle wird auf 200,000 Ballen à 150 Catties (200 Pfd. englisch) veranschlagt und diese Quantität aus Kiangsn, dem östlichen Hupeh und ans Tschikiang bezegen. Indische Baumwolle ist in der Provinz Setschuen nicht gekannt, Unter den Landesprodukten nimmt Opium den ersten Rang ein, Klima und Bodenbeschaffenheit begünstigen die Opiumkultur in dieser Provinz, sowie in Yunnan ganz besenders, and von Jahr zu Jahr werden grössere Landstrecken dem Ban von Nahrungsmitteln entzogen und der einträglicheren Opinmp#anznng zugewendet. Die Ansfuhr von Setschuen-Opiuma hewerihete sich im verigen Jahre anf 3 Millienen Taels. An Opinm reihen sieh Seide, Hanf, China Grass und Jute, welche Faserstoffe vor der Eröffnung des Yangtsekinng ihren Weg nach Kanton nahmen, jetzt aber nach Hankau nnd Schanghai gebracht werden; ferner Salz, Zucker, Tabak, Metalle, Insektenwachs, Safflor und Rhabarber.

ist eine höchst ungünstige, so dass fast alljährlich zur Zeit des Austretens des Yangtseflusses das fremde Settlement unter Wasser steht '), während viele Theile der chinesischen Stadt von der Ueberschwemmung verschont bleiben.

Der Handelsverkehr Hankau's stellt sich in Millionen Gulden ö. W. durch folgende Ziffern dar:

Wennghieh im Interesse des Handels die Antiedlung von Europhern in Technigien zu hellerweren wiere, as stehen den der Eröffnung dieses Plattese als Vertragshafen vor der Hand in der äusserst gefahrvollen Passage dieses Theiles des Vangesteinen, auf welchem der Verkehr von Daupfernd urche Stromenheilen und Febenriffe fast unmöglich sebeist, grosse Bindermisse entgegen; auch därfte die Lage einer Frendenkolonien in einem Derie, dessen Berölkerung und Behörden nicht durch den Anhlick der Batterien frendländischer Kriegsschliffe eingeschlechtert sirt, durch den Anhlick der Batterien frendländischer Kriegsschliffe eingeschlechtert sirt, daren den Anhlick der Batterien frendländischer Kriegsschliffe eingeschlechtert sirt, dares der Vertragsschliffe ein der Vertragsschliffe ein der Vertragsschliffe ein der Vertragsschliffe ein der Vertragsschliffe der Vertragsschliffe für den fremdländischen Handel von grossem Vortseile heigheitet setze dan der Vertragsschliffe für den fremdländischen Handel von grossem Vortseile heigheitet setze.

1) Gerade im Frühjahre und Sommer 1869, zur Zeit der Anwesenheit der k. u. k. Expedition in Schanghai, richtete das Austreten des Yangtseflusses die furchtbarsten Verheerungen in den Gegonden an, durch welche derselhe seinen Lauf nimmt, Das fremde Settlement stand durch mehr als drei Monate unter Wasser, so zwar, dass der Verkehr in den Strassen nur mittelst Beeten unterhalten werden konnte. - Um einen Begriff von den riesigen Dimensionen, in welchem das Steigen des Yangtse stattfindet zu ormöglichen, lassen wir einige Daten, die vom Hafenmeisteramte in Hankau veröffentlicht wurden, folgen: Am 28. und 29. Januar stand das Wasser 10 Fuss 6 Zoll über dem angenommenen Nullpankto, vom letztgenannten Tage an trat ein Steigen von eirea 8 Zoll pr. Tag ein, so dass am 20. Fehruar 24 Fuss 6 Zoll netirt wurden. Hierauf abwechselnd Sinken und Steigen bis zum 12. April, von welchem Tage an die Höhe des Wasserstandes fortwährend zunahm; am 30. Juni wurden 41 Fnss 8 Zoll verzeichnet, sm 11. Juli stand das fremde Settlement, am 17. das Zollhaus unter Wasser. - Die grösste Höhe, 49 Fuss, wurde am 23, Juli notirt, wo die Differenz zwischen dem damaligen und dem mittleren Wasserstande während des Winters 38 Fuss 6 Zell hetrug! - Erst am 4. Oktober, nachdem die europäische Ansiedlung 103 Tage lang der Ueherschwemmung preisgegehen war, konnte dieser Theil Hankau's wieder von Fussgängern passirt werden, Am 31, Dezember betrug der Wasserstand nur 8 Fn×s 4 Zoll, war also um 40 Fuss 8 Zoll niedriger als am 23. Juli desselhen Jahres. Die Abnahme der Wasserstandshöhe ging mit einer Geschwindigkeit von 2-51/4 Zoll pr. Tag vor sich,

Wakrend der Zeit der Ueberschwemmung fliebteten sich zieht weniger als
d0,000 Menschen, grossenfleit der Ackerhau und Fischfüng treibenden Berüßterung
angehörend, nach den namitteihar vor der Natal Han-yaug liegenden Högeln. Der
energischen Thäligkeit, welche die chäusischen Behören bei diezem Alaisso ausenergischen Thäligkeit, welche die chäusischen Behören bei diezem Alaisso ausKleidung zu versegen und auf diese Weite Hungereinsth, Kankbeiten und Neuvereit
zu vermeiden.

Einfuhr	fr	em	der		V	Vac	ren	1867 30-9	1868 20*6	30.
	eb	ine	sis	ehe	r	,		23.5	15.4	18
Ausfuhr								37.2	46.5	44
				7	110	anı	mon	91.6	91-5	93

Die Stückzahl der eingeführten Baumwollwaaren betrug:

1,297,820 1,866,877 2,196,070.

Von den wichtigeren Landesprodukten wurden folgende Quantitäten

von den wichtigeren Landesprodukten wurden tolgende Quantitäten ausgeführt:

		1867	1868	1969
Thee	Pieuls	264,003	335,530	368,250
Ziegelthee .	12	58,284	57.052	74,761
Staubthee .	22	389	11.349	7.295
Seide	22	856	1.906	1.403
Opium	22	_	110	433
China Grass	11	35,533	37,260	45,379
Holzöl	32	182,190	175,258	171,189
Vegetab, Talg	11	48.425	47,808	61.655
Tabak	,,	41.744	61,126	51.743
Rharbarber .	12	3.425	2.866	3,398

Im Jahre 1869 wurden 44,981 Pieuls Thee direkt nach London verlachen und zwar geschah die Verschiffung in 2 Dampfern und 3 Segelschiffen, von welchen die beiden ersteren 8 Pfd. St., die letzteren 6 und 61/z Pfd. Sterl. pr. Tonne Fracht erzielten.

Hankau ist nebst Tient-in der bedeutendste Platz für den russischen bin ein sich zu Handel. — Unter dem Erzeugnissen der russischen Industrie, welche hier, Abatz finden, verdienen selwere Tuche und Baumvollammte erwähnt zu werden. Die Einfuhr von russischem Toche bewerchtete im Jahre 1863 101,064 Taels, im Jahre 1869 aber 255,068 Taels. Während in früheren Jahren die genaanten russischen Manufakte fast wasschliessich via Kinchtu und Tienstin) eigenführt wurden, beziehen jetzt die russischen Firmen in Hankau den weitnus grösseren Theil auf dem Seewege über London. Die direkte Ausführ nach Russland erstreckt sich nur auf den Artikel Thee, in welchem allerdings ein sehr bedeutender Unsatz erzielt wird. Der für Russland bestimmte Thee wird theils von den in Hankau etablirten russischen Firmen via Schanghai nach Tientsia nach Russland nimmt, theils für Rechnung ehnenisscher Kauffeate auf

¹⁾ Siehe Tientsin.

dem Landwege direkt nach Kiachta befördert. Obschon sich die russischen Unterthanen in China nur desjenigen Schutzes erfreuen, welcher überhaupt den Angehörigen aller Vertragsmächte zugesichert ist, so wurden doch bereits vor mehreren Jahren russische Niederlassungen im Innern der Provinzen Hupeh und Hunan gegründet, während weder englische noch amerikanische oder deutsche Kaufleute im Innern China's ihren Sitz aufzuschlagen wagten. Die in den genannten Provinzen etablirten Russen befassen sich mit dem Einkauf der Theeblätter, und deren Bereitung, Der Thee, zumeist Ziegelthee, wird nach Hankau gesendet und dort verschifft. Drei russische Firmen, unter deren Beaufsichtigung der Thee in den Produktiondistrikten bereitet wurde, verschifften im Jahre 1869, 73,758 Piculs Ziegelthee, wührend 62,760 Piculs durch chinesische Kaufleute auf dem Landwege nach Kiachta zur Beförderung gelangten.

Die Schifffahrtsbewegung Hankau's weist für das Jahr 1869 folgende Resultate aus:

		Eingela	nfen.	Ausgelaufen. ()			
Flaggen.	Schiffs- Tennen- zahl. gehalt.		Werth der Ladung.	Schiffs-	Tonnen- gehalt.	Werth der Ladung.	
manage . Van de .	1		fl. 6. W.			1. 6. W.	
Englische	113	52.983	9,527,140	149	55.580	11,797.310	
Amerikanische	169	132,023		197	135.288	1	
Dentsche	2	176	39.292.530	2	176	\$ 32,722,800	
Dănische	2	44	(2	44	,	
Zusammen	286	185,226	48,819,670	350	191.088	44.520,110	

Es betrug somit im Jahre 1869 die gesammte Schifffahrts- und Handelsbewegung 636 Schiffe mit 376,314 Tonnen im Werthe von 93,339,780 fl. ö. W. Von den britischen Schiffen gingen 5 direkt nach England mit Ladungen im Werthe von 465,000 fl. 5. W.

Die bedeutenderen Firmen Hankau's sind:

Bröndsted & Lüddeke. +) Drysdale, Ringer & Co. Evans & Rainbow. Gibb, Livingstone & Co.

Holliday, Wise & Co. Ivanhoff, Oborin & Co. Jardine, Matheson & Co. Okooloff & Tokmakoff. Overweg & Co.t) Russell & Co. D. Sassoon, Sons & Co.

Ningpo, bereits im Jahre 1842 durch den Frieden von Nanking dem fremden Handel geöffnet, liegt in der Provinz Tschikiang am Flusse

¹⁾ Im Jahre 1868 betrug die Zahl der ausgelaufenen Schiffe 325, deren Tonnengehalt 181.267.

^{†)} Deutsche Firmen.

Yang 11 Meilen von dessen Mündung und 128 Meilen von Schangubit und hat eine Bevölkerung von 300,000 Einwohnern. Die Nihe des letztgenannten Hafens, mit welchem durch die Dampfer der S, S, N, Co, eine tägliche Verbindung besteht, gestattet den in Ningpo etablitren Freuden einen geringen Antheil an dem an sich bedeutendem und im steten Steigen begriffenen Inporthandel.

Der Handel Ningpo's betrug in Millionen Gulden ö. W. Einfuhr fremder 1 Waaren 14-2 14-1 chinesischer 5.9 5.4 6.1 Ausfuhr 17:5 18-2 21.8 Zusammen 37.6 37.7 42.8

Dem Opium (7,000 Piculs) zunächst erscheinen als die wichtigsten Einfuhrartikel:

Artikel:	0.7.1	294,558	1968	1900
Baumwollgewebe			408,325	503.170
Wollengewebe	22	29.136	33,101	37.039
Nageleisen	Piculs	10,506	21,646	32.28
Zinn	1,	23.043	23.072	27.163
Blei	22	6.232	5.014	11.54
Reis	19	313.768	242,972	92,81
Bohnen und Erbsen	79	595	_	73,69
Zucker (brann u, weiss)	77	191,000	115,000	91.70

Die europäischen Waaren werden fast ausschliesslich von Schaugliabezogen und ein namhafter Thoil derselben, welcher in den obigen, den Zollhaussusweisen entmommenen Ziffern nicht vertreten ist, in chinesischen Dschunken nach Ningpo transportirt. Aus Siam werden Reis und kleinere Artikel, aus den Straits Settlements Gewürze, Hölzer und Zinn, aus Australien Kohlen eingeführt.

Die Ausfuhr umfasst namentlich folgende Landesprodukte:

									\$664	1000	1600
Grünen Thee								Piculs	115.844	125,490	146,651
Rohe Baumw	rolle							72	65,644	44.181	51,273
Seide								72	934	1,531	883
Medizinen .								12	28,000	30.230	32,492
Getrocknete	Fisc	he	(et	attle	e i	fish)	١.	**	42,644	42,328	59.136
Papierfächer										989,790	967,574
Strohmatten										597,800	671,700

Ein Exportaritikel, welcher in Zakunft für den auswärtigen Handel von Bedeutung zu werden verspricht, ist der sogenannte vogetabilische Talg von dem in der Umgebung von Ningpo in grosser Menge kultivirten Talgbaum (Stillingia sebifera) dessen Samen den Talg, dessen Blätter eine seltwarze Farbe liefern, während die Rinde als Heilmittel, die Abfälle als Dünger verwendet werden. Ningpo Talg werthet ungefähr 13 Dollars pr. Picul.

Direkte Exporto von Thee oder Seide nach Europa oder Amerika finden nicht statt, nichem diese beiden Stapelaritkel zum grossen Theile in Ningpo gekauft und nach Schanghai gebracht werden. Die Ausfuhr von Bamwelle, getreckneten Fischen und einer grossen Anzahl kleinorer Artikel, richtet sich nach den übrigen ehinesischen Häfen (ammenlich Amoy) dann den britischen Kolonien und nach Japan. An der Ausfuhr betheiligten sich im Jahre 1869 530 Schiffe mit 197.256 Tonnen, darunter 213 amerikanische, 184 britische, 67 deutsche Schiffe und 129 chinesische Fahrzeuge, während im Jahre 1863 die Zahl der ausgelaufenen Schiffe 575 nud deren Tonnengehalt 211.800 betrug.

Von den in Ningpo etablirten Firmen nennen wir:

Aurbach & Co. Russell & Co.

Davidson & Co. D. Sassoon, Sons & Co. Groth & Truelsen. E. D. Sassoon & Co.

A. F. Tyree.

W. Hart & Co.

Hudson & Co.

Tschifu (Chefo) liegt an der Nordkäste des Kap Schantung in der Provins gleichen Namens, am Eingange in den Golf von Petschili. Schantung ist die fruchtharste der Nordprovinzon China's: ihre Haupbrodukte sind Cerealien und Hülsenfrichte, Tabak, Baumwolle und wilde Seide, dann Kohle, Blei und andere Mineralien. Der einzige, den ganzen Winter der Schifffishrt zugüngliche Hafen im Golfe von Petschili, hat Tschifu als Markt für fremdändische Waaren, namentlich Für englische Baumwollgüter eine wachsende Bedeutung. Trotz der sehr mangelhaften Verbindung mit dem Immern) konkurriern die englischen Baumwollgewebe erfolgreich mit dem Fabrikate der Eingeborenen. Wie im Tentsin, so ist auch in Tehtfu der direkte Bezug aus England in Zunahme begriffen und die anfinglich gelegten Befürchtungen, dass die Ankunft grosser Quantitäten von Baumwollgätern und Metallen einen nugünstigen Einflass auf den Markt nehmen werde, haben sich als unbegründet erwiesen.

k. u. k. ostasiat. Expedition,

⁹⁾ Die bisber bestehenden Strauern nach Tientsin und Peking, sewie der gresse Kanal, wolcherd die Provins Schantung vom Siden nach dem Norson darchsenhender, neigen sich für dem Verkehr als gänzlich ungenügend und es steht asser Trage, dass die Errichnung einer Eisenhahn von Tiehlis nach der Provinnapstasid Tä-in-nei, welche, wiederholt angeregt, von der chinesischen Regierung aber steht als erpaktieht unsastlichnere Projekt verwerfen werde, den Handel Techleifs sech in der Umgehang Tiehliffs einer selchen Unternehmang, welcher auch der instelligenter Theil der eingehenen Beredlerung geneigt sehein, sehr in stehen, der instelligenter Theil der eingehenen Beredlerung geneigt sehein, sehr in stehen.

Die Handelsstatistiken Tschifu's weisen in Millionen Gulden 5, W. folgende Ziffern aus:

Einfuhr		frer	nde	r		Waaren			9-6	14.0	14
		chi	nesi	sel	ıer		19		4.5	7-1	5
Aus	Ausfuhr								4.7	4.5	5.
					Zn		nm	m	18-8	25.7	25.

Die Einfuhr von Baumwollgütern aller Art stieg von 300,000 Stück im Jahre 1867 auf 900.000 Stück im Jahre 1868. Das Jahr 1869 weist nur 820,000 Stück nach, doch ist der Ausfall in diesem Jahre hauntsächlich einigen Maassnahmen von Seite der chinesischen Kaufleute zuzuschreiben, welche wesentlich zur Konsolidirung des Importhandels beitragen dürften. Man ging nämlich in dem genannten Jahre von dem früher üblichen Vorschusssysteme, welches den Händlern im Inneren sehr zu statten kam, den Kaufleuten in Tschifu aber häufig grosse Verluste verursachte, gänzlich ab und etablirte, da die Zahl der Münzen von geringem Silbergehalte in zunchmendem Maasse in Zirkulation kam, ein Institut, welches sich mit der Prüfung des Silbers und der Punzirung desselben zu befassen hat. Diese beiden Neuerungen, welche mit der, der chinesischen Kaufmannschaft eigenen Energie und Einigkeit durchgeführt wurden, führten wie begreiflich, einen scheinbaren Rückgang im Impertgeschäfte herbei, der sich jedoch für die Zukunft von günstigem Einflusse erweisen wird.

Von den wichtigsten fremden Waaren wurden nachstehende Quantitäten eingeführt:

			1967	1868	1869
Opinm		Piculs	2.973	3.374	3,221
Grey Shirtings .		Stück	165,005	542,081	456.139
T Cloth		22	58.130	219.804	100,100
Drills		11	17,254	25,234	45.032
Lustres		**	20,520	34,407	31,812
Spanish Stripes .		17	589	2.384	2.392
Stangeneisen		Piculs	1,500	14.895	23,540
Nageleisen		**	5,691	16.932	27.861
Blci		"	417	4.128	7,378
Nadeln		Stück	36,284,000	105.483,000	126,480,000
Zündhölzchen		Gross	13,207	33.611	19,740
Kohle		Tonnen	3,258	4,929	9,959
Fensterglas		□Fuss	4.700	185,900	178,920

Der Totalwerth des direkten Importes aus England betrug 1868 fl. 5. W. 873.900, 1869 dagegen fl. 5. W. 1.217.230.

Die wichtigsten Ausfuhrartikel, welche unter fremdländischer Flagge befördert wurden, sind:

			1867	1868	1849
Bohnenkuchen		Piculs	390,804	630.206	651,428
Donnenkuchen		Fichis			
Erbsen		**	418.016	318,201	492,115
Vermicelli		12	42.475	46,036	46.230
Strohgeflechte			1.463	1.772	5,432
Seidengewebe			728	690	572

Der Export der Bohnenkuchen richtet sich vorzüglich nach Schanghai, Svatau, Amoy und Fuschan. Erbeen werden nach den genannten Hisfen, dann nach Hongkong und Japan verfrachtet, welch letztgenanntes Land auch für Vermicelli und Bohnenöl ein Absatzgebiet bildet. Strohgefischte gehen fast ausschliesslich über Schanghai nach Amerika. Für den europäischen Markt dürften Seide, welchem Produkte von Seite der Bevülkerung der Umgebung Teshifu's und Zie-inar-di's in jüngster Zeit eine besondere Aufmerksamkeit zugewendet wird, sowie Seidengewobe zu iedutung gelangen 9.

Die Z. h der eingelanfenen Schiffe betrug 1868 548 mit 210.572 Tonnengehalt, 1869 598 mit 233.079 Tonnengehalt. — England (168), Deutschland (110), Amerika (96) und Siam (33) waren in der Schifffahrtsbewegung am stärksten vertreten.

Die bedeutenderen Firmen Tschifu's sind:

Fergusson & Co. D. Sassoon & Co.

Janssen, Vasmer & Co. Wilson, Cornabé & Co.

Tientsin, der wichtigste der Nordhäfen China's, wurde im Jahre 1860 dem fremden Handel geöffnet. Die Stadt liegt im Norden der Provinz Tschili am Ausflusse des grossen Kanals in den Peiho, 28 Meilen von der Mündung dieses letzteren Flusses und 60 Meilen von Peking entfernt. Tientsin, welches die Provinzen Tschili, Schansi und Schensi zu Absatzgebieten hat, überragt in Bezug auf die Einfuhr von Baumwollgütern alle anderen chinesischen Häfen und weist auch in den übrigen Artikeln fremdländischen Ursprunges einen sehr bedeutenden Import nach. Bis zum Jahre 1866 wurden diese Waaren ausschliesslich von Schanghai und Hongkong bezogen. Theils wegen der niedrigeren Gestehungskosten durch den direkten Bezug aus England, mehr aber noch um den Antheil, welchen auch hier die chinesischen Kaufleute am Importgeschäfte haben, zu verringern, entschlossen sich im Jahre 1867 einige europäische Häuser in Tientsin, Waaren direkt aus Europa zu beziehen und seit dieser Zeit ist der direkte Handel mit England in steter, wenngleich langsamer Zunahme begriffen. Einer rascheren Ent-

^{&#}x27;) In allen Theilen der l'rovinz Schantung werden aus der vom Eiebensening gewonnenen sogenannten wilden Seide, die unter dem Namen Pongee (Pondschie) bekannten Seidengewebe hergestellt, welche sieh durch besondere Dauerhaftigkeit auszeichnen.

wickelung desselhen mit frenden Ländern, sowie der frendländischen Schiffährt im Allgemeinen stehen in Tienstin zwei Haupthindernisse entgegen. Der Umstand, dass nur Fahrzeuge von sehr geringem (10 Fus) Tiefgang die Barre überschreiten und his nach Tientsin gelaugen können, während die meisten Schiffe vor der Mindung des Peiho ankern und ihre Ladung kleineren Bosten zur Beförderung auch Tientsin übergen missen, vertheuert numhaft die Frachisätzen auch eleichtert im Köstenhandel den chinesischen Dschunken, welche ihren Cargo direkt nach Tientsin übergen können, die Konkurrenz mit den fremdländischen Schiffen. Andererseits steht die Ausfuhr dieses Hafens mit dessen Einfuhr in einem so argen Misserschliftusse, dass mehr als ½ der eingelaufenen Schiffe den Hafen in Ballast verlassen müssen. Der Handel Tientsin's hewerthete in Millionen Gulden ö. W.:

Einfuhr	frei	nde	er		Waaren			27.7	34-9	33:
,	chir	esi	sch	er		,		12.7	14-4	17-
Ausfuhr	٠.					3.6	2.8	2.		
			7.	no-	POT	non	11	44-61	59-1	54.

Die Schifffahrtsbewegung des Hafens von Tientsin, der während der Wintermonate (vom November his zum März) nicht hefahren werden kann, zeigt folgenden Außehwung:

Nächst jenen unter englischer und amerikanischer Flagge weisen die Schiffe unter deutscher Flagge die grösste Tonnenziffer aus.

Im Jahre 1869 bewerthete die direkte Einfuhr aus:

England 1)	n. o. W.	2.720.760
Frankreich	22	60.126
den Philippinen	"	39,012
Japan	22	277,740
Russland	27	168,132
Zusammen	fl. ö. W.	3,265,770

Unter den Einfuhrartikeln reihen sich nach Massgabe ihrer Bedeutung an Opium, Grey Shirtings und T Cloth, Drills, weisse Shirtings,

³⁾ Der rassische Transithandel oder Verhelt in rassischen Wasten (anmostlich Wollwarzen), welche über Kichta nach Trientis ngeferselt und von dert nach Schaughai und anderen Hilfen ausgeführt werden, beverhiese 1809 300,000 fb. 6. Weit Werth des Hahataltere^k, verheten in Freuden Schliffen über Schaughal anch network und der Werth des Hahataltere^k, verheten in Freuden Schliffen über Schliffen über Anschaught anch und verheten der Verhete

Im Jahre 1868 bewerthete die direkte Einfuhr aus England nur 1,649,613 fl, ö, W.

Baumwollstoffe vorschiedener Art, Orleans, Camlets, Lastings, ferner Nadeln 1) and Zündhölzchen.

Von den Ausfuhrartikeln verdienen Baumwolle, Schafwolle, Kamelhaer, Hörner und Friehte genannt zu werden; Kohle, das einzige Produkt, welches dazu berufen wäre, in den Exportlisten durch grössere Werthziffern vertreten zu sein, wird bisher nur in ganz unbedeutenden Quantitäten in der Nihe von Peking gewonnen.

Es ist am Platze, des russischen Transithandels, welcher namentlich für die Schifffahrt Tientsins von Bedeutung ist, zu gedenken. Wir bezeichnen damit jenen Theil des russisch-chinesischen Handels, der seinen Weg über Kiachta und Tientsin nimmt, und dessen wichtigster Ausgangspunkt auf chinesischem Gebiete Hankau ist. In diesem Verkehre spielen Thee, welcher in der Proviuz Hupch bereitot von Hankau über Schanghai nach Tientsin verschifft und von dort auf dem Landwege über Kiachta nach Russland exportirt wird und andererseits russische Fabrikate, namentlich Tuche, welche auf dem letztgenannten Wege nach Tientsin gelangen und von da nach anderen chinesischen Häfen ausgeführt werden, die bedeutendste Rolle. Bis zum Jahre 1861 war die Grenzstadt Kiachta im östlichen Sibirion das wichtigste Emporium des russisch-chinesischen Handels; eine Anzahl dort etablirter russischer Firmen hatte durch mehr als ein halbes Jahrhundert das Monopol für den Handel mit der chinesischen Grenzstadt Mai-mai-chien, in welcher sich Kaufleute aus der Provinz Schansi etablirten, gesichert. Bis zu dem genannten Zeitpunkte verbot die russische Regiorung die Ausfuhr von Gold und Silber, um die Chinesen zum Bezuge von russischen Pelzen und Manufakturen zu zwingen, welche damals gegen chinesische Seide und Baumwollfabrikate eingetauscht wurden. Erst nachdem dieser Handel durch den Thoeexport China's grössere Dimensionen annahm, gestattete die russische Regierung eine limitirte Ausfuhr von Edelmetallon und hob endlich 1861, als die ehinesischen Häfen am Golf von Pechili und am Yangtsekiang dem fremden Verkehre geöffnet wurden, das erwähnte Verbot gänzlich auf. Im Jahre 1862 wurde das Zolihaus von Kiachta nach Irkutsk verlegt und nunmehr Thee in dem östlich vom Baikalsee gelegenen Theile Sibiriens zollfrei eingeführt; gleichzeitig erfuhr der Theezoll im übrigen Russland eine namhafto Rednktion, sowie auch damals trotz des energischen Protestes der Kaufleute von Kischta die Einfuhr chinesischen Thee's in das europäische Russland auf dem Seewege erlaubt wurde.

Der Ausbruch der Taipingrebellion nahm auf den Handel von Kiachta einen wesentlichen, für die chinesischen Kauffeute in Mai-mai-chion ungünstigen Einfluss. Während nämlich vor dem Jahre 1856 nur Fukien-Theo

¹⁾ Die Einfuhr von Nadeln (fast ausschliesslich deutsches Fabrikat) betrug:
1807
1808
1809
52,227.000
489,547.000
806.759,000 Stück,

Im letztgenannten Jahre wurde der Markt überführt und es trat in Folge dessen eine Stagnation ein.

nach Rusland ausgeführt wurde, waren die chinesischen Händler durch die Anwesenheit der Tajnings in den Theedistrikten dieser Provins gewungen, ihr Angenmerk der Provins Hupeh zuzuwenden. Der dort gewonnene Thee erfrente sich in Russland bald grösserer Beliebbiet, als die früher aus Fakien bezogenen Sorten. Gliech nach der Profitung der Yasgtsekkunghäßen etabliren sich russische Firmen in Hankan, welchen es gelang, den Kaufleuten von Mai-mai-chien um grossen Theile den Theehandel zu entriessen und die Verzorgung des Marktes von Kiachta mit Thee aus der Provinz Hupeh an sich zu bringen.

Die Befürchtungen, welche man von Seite der Kaufleute in Kiachta an die Legalisirung des Theeimportes nach Russland auf dem Seewege knüpfte, haben sich bisher als grundlos erwiesen, indem die Wiederausfuhr dieses Artikels aus Tientsin seit 1866 nachstehende Steigerung zeigt:

schwarzer Thee . . . Piculs 10.704 8.835 13.250 39.520 Ziegelthee . . . , 17.994 65.096 53,123 72.360.

Diese Zunahme trotz der hohen Frachtsätze für den Ueberlandtransport, erklärt sich durch die Thatsache, dass der chinesische Thee durch die Beförderung über Land weit weniger an Qualität verliert, als durch den langen Seetransport um das Kap. Indessen ist unzweifelhaft, dass die Theceinfuhr nach Russland über Kiachta durch die Eröffnung des Suez-Kanals eine wesentliche Verminderung in der nächsten Zeit erfahren wird, und die Ansicht, dass, falls das Projekt einer direkten Dampferlinie zwischen Schanghai und Odessa zur Ausführung kommt - der Theeimport Kiachta's sich nur mehr auf den Bedarf Sibiriens und des nördlichen Russlands erstrecken wird, erscheint sehr begründet. Der Transitohandel in russischen Manufakten via Tientsin ist nicht nur in Abnahme, sondern ganz im Verfalle, dagegen dürfte sich der Markt von Tientsin auch in Zukunft auf dem Wege via Kiachta mit russischen Tuchen und Baumwollsammten versorgen, indem diese Güter, wenn über Land eingeführt, nach der Landhandelsregulirungs vom Jahre 1862 nur 1/3 des durch den allgemeinen Tarif bestimmten Zollsatzes bezahlen, und diese Begünstigung die Differenz der Bezugskosten ausgleicht.

Die bedeutenderen der in Tientsin etablirten fremden Firmen sind: John Hanna. Russell & Co.

John Hanna. Russell & James Henderson. T. Sandri.

P. Kierulff, D. Sassoon Sons & Co. J. Livingstone & Co. Stammann & Co. †)

J. Livingstone & Co. Stammann & Co. †)
Meadows & Co. Trautmann & Co. †)

Niutschwang ist der einzige der Vertragshäfen, welcher sich ausserhalb des eigentlichen chinesischen Reiches befindet; derselbe liegt in der Provinz Tungtien im Gebiete der Mantschurei¹), am Liaoflusse,

i) Im Norden und Osten der grossen chinesischen Maner gelegen, breitet sich die Mantsehnrei über einen Flächenraum von circa 40.000 engl. Quadratmeilen aus. ---

t) Dentsche Firmen.

etwa 30 Meilen von dessen Mündung. Von November bis März ist der Hafen der Schifffahrt verschlossen.

Der Werth des Handels von Niutschwang betrug in Millionen Gulden ö. W.:

	Einfuhr	fren	nde	r		Waaren			9.7	8.3	7.2
		chir	esi	sch	er				2.4	6.4	3.5
	Ausfuhr								7.2	4.8	6.7
		Zu				sammen			16-3	19-5	17.4

Die wichtigsten Importartikel sind: Opium (2.518 Picula), Grey Shirings (6.010), T Clash (5.000), Drills (6.6288), Lasting (6.500), Lastres und Orleans (3.400), Camlets (2.500) Eisen (8.000 Picula), Biel (2.520 Picula) und Zündhölzeben (19.300 Gress). — Nahern 90%, der fremden Warren werden von Schanghai, der Best hauptsächlich von Hongkong, Tientsin und Tschifu bezogen. Die direkte Einfuhr aus England war bishet kaum nemenswerth. Unter den Exportartikeln verdienen Hülsenfrüchte (1.465.574 Picula), Bohnenkuchen) (1.922.67 Stück), Ole(3.53.38 Picula)) erwähnt zu werden; die Ausfuhr richtet sich vorzüglich and Schend, Salva (1.600), and wie sich vorzüglich and Schend, sich hongkong, Swatzu und Amoy, im vorigen Jahre wurden auch namhafte Quantitäten von Hülsenfrüchten und Bohnenmehl nach Jana usserführt.

Die Zahl der ausgelaufenen Schiffe betrug 1868, 211 mit 70.634 Tonnen Gehalt, 1869, 359 mit 113.774 Tonnen Gehalt, die dentsche (157 Schiffe) und die britische Flagge (127 Schiffe) waren durch die grössten Schiffsund Tonnenzahlen vertreten.

Ueber dieses Land, welchem bekanntlich die jetzige chinesische Dynastie entstammt, war bis zur Eröffnung von Niutschwang nur wenig bekannt, Im Jahre 1644 nach der Eroberung China's bestieg ein Abkömmling des Hauses Tai-tsn den Thron des himmlischen Reiches und kanm 21/2 Jahrhunderte haben genügt, die Mantschn's, welche früher eine streng abgeschlossene Nation bildeten, mit ihren Nachbarn im Süden fast gäuzlich zu verschmelzen. Heute finden sich in der Mantschurei nur mehr einzelne Gemeinden, welche der reinen Mantschurasse angehören und auch diese nehmen mehr eder weniger die Sprache und Sitten der sie umgebenden chinesischen Bevölkerung an, in deren Händen sich Handel und Ackerbau hanptsächlich befinden. - Das Land, über welches der Sungan mit seinen Zuflüssen ein befrnebtendes Wasscruetz breitet, erzengt Weizen, Gerste, Reis und Hülsenfrüchte, Banmwelle, Jnte, Hanf, Indige und Opinm und ist reich an Kehle, Eisen und anderen Mineralien. - Die Temperatur wechselt im Sommer zwischen 21 und 321/2 Celbins, im Winter zwischen 0 nnd 24° Celsins. - Das Wassernetz gefriert Mitte November und bleibt in diesem Zustande bis zum halben März. Erst wenn der Winter seine eisige Decke über die Erde gebreitet, werden die Strassen gehörig fahrbar und um diese Zeit findet der regste Verkehr statt. Das Land ist dunn bevölkert und der herrliche Beden wegen Mangel an Arbeitskraft nur wenig ausgenützt,

i) Im Jahre 1868 errichtete die Firma Platt & Co. eine mit englischen Maschinen verschene, mit Dampf betriebene Oelkuchenfabrik. Als charakteristisch für die chinesischen Handelsverhältnisse mag hervorgehoben werden, dass das Transifpassytem in Nütschwang gar nicht in Anwendung kommt, sondern der Handel mit den fremden Kaufleuten sich nur auf den Haften erstreckt, wo die fremden Waseren in die Hände der Chinesen, die einheimischen Produkte aber in jene der Europier übergehen. Da die Mantschurei in keiner Weise mit Kriegstaxen und anderen Abgaben belästigt wird, welche, wie dies in allen Theilen Chinis' der Fall, die fremden Waaren, bis sie von den verschiedenen chinesischen Häften nach den Konsumionsgebieten gelangen, ummässig verbrueurn, so hätten die fremden Kauffleut in Nituschwang vor der Hand durchuns nicht das Bedüfniss auf den durch das Transitpassystem gesicherten Schutzt. Anspruch zu machen.

Die bedeutenderen Firmen Nintschwang's sind:

Die bedeutenderen Firmen Nintschwang's sind: Bush Brothers. Platt & Co.

Jardine, Matheson & Co. E. D. Sassoon & Co.

Tamsui der nördliche der beiden dem fremden Handel geöffneten Hafen auf der Insel Formosa entwickelt nur langsam seinen Aussenhandel. Der Gesammtwerth desselben betrug in Millionen Gulden 5. W.:

Einfuhr	fren	ıde	г		Waaren			1*99 0*15	1.65	1.61 0.09
	chin	esi	sch	er					0.11	
Ausfuhr								0.47	0.93	0.84
	Zu			Zu	isammen			2.61	2.69	2.54

Gegen drei Viertheile der Einfuhr entfielen auf Opium, während am Reste Grey shirtings und Camlets den grössten Antheil hatten.

Kampher (13.797 Piculs), Thee (5.469 Piculs), Kohle (247.476 Piculs), Reis (16.836 Piculs), Zucker (5.564 Piculs), Bauholz (11.268 Stück) and das sogenannte Reispapier oder Pithpaper (65 Piculs) waren die bedeutenderen Gegenstände der Ausfuhr.

Die englischen und indischen Waaren werden grösstentheils von Amoy, Schanghai, und Hongkoug bezogen, gleichwie sich auch die Ausfahr zum grösseren Theil nach diesen Plätzen richtet, während direkt nach fremden Ländern nur einige für Amerika bestimmte Theesendungen gingen.

Der Schiffsverkehr weist 1868 111 Schiffe mit 33,357 Tonnen, 1869 aber nur 71 Schiffe mit 20,544 Tonnen Gehalt in der Ausfuhr nach; darunter befanden sich im letzteren Jahre 30 Schiffe nnter deutscher und 27 unter britischer Flagge.

Takau und Tai-wan-fu, die beiden anderen Häfen Formosa's zeigen etwas bedeutendere Verkehrsziffern, doch ist der Handel dieser Plätze seit 1866 im Ganzen im Fallen bezriffer. In Millionen Gulden ö. W. werthete in Takan und Tai-wan-fu:

die	Einfuhr	fre	m	ler		v	Va:	arei	n	2.60	1.94	2.5
		eh	ine	sis	hε	r		77		0.9	0.27	0.33
	Ausfuhr									2.56	2.11	2.45
						Zu	san	nme	en	6.06	4.32	5.28

Ungeführ 55% der unter der ersten Rubrik angegebenen Werthüffer entifel auf Opium (eirea 1:500 Fleuls), anch diesen verdienen Grey Shirtings, Camlets und Figured Lustres genannt zu werden, während Zucker (27:000 Fleuls), Geibwurz (7:230 Fleuls), Reis (7:1830 Fleuls), Erdmusskuchen (2:5:80 Fleuls), Sesim (46:647 Fleuls) und getrocknete Friehre (4:887 Fleuls) die wichtigsten Exportaritisch p) bilder.

Die Zahl der ausgelaufenen Schiffe betrug 1868 102 mit 22.415 Tonnen, 1869 125 mit 25.341 Tonnen Gehalt. Auch hier war die deutsche Flagge am stärksten vertreten.

Angesichts der unbedeutenden Werthriffern, die den Handel der Insel darstellen, scheint es nicht ungerechteritgt, dass die englische Regierung die Häfen auf Formoss aufzulassen, und denselben ihre Konsulate zu entziehen bescheinigt. In Berarcht des Umstandes jedoch, dass das Importgeschäft fast einzig und allein in den Händen der wenigen dort etablitren Europeiern rulst, und dass die Australeier Formosa's, welches reich an Naturpodukten aller Art, auf rationellere Art verwaltet eine weit nanhaftere Produktion aufweisen müsste, einer bedeutenden Steigerung fälig ist, wäre es wünschenswerth, dass die Aufhebung der Konsulate, welche die chinesische Regierung sicher mit Frende begrissen würde, einen weiteren Außendue rüffund

¹⁾ Unter den vielen Landesprodukten Formosa's, welche bisher nech nnerschlossene Quellen nationalen Wohlstandes hilden, verdient auch Schwefel genannt zu werden. Die Hügelreihen in der Umgehung Tamsni's sind vulkanischen Ursprungs und sämmtlich reich an Schwefellagern. Da die Gewinnung des Schwefels von der Regierung untersagt ist, so wird diese Industrie nur im Geheimen hetriehen und das Produkt nach Hongkong und anderen Plätzen gesehmuggelt. Im Jahre 1867 machte ein wohlhahender Chinese der Regierung den Verschlag, die Schwefelminen als Staatseigonthum zu erklären und als solche hearheiten zu lassen, und es ist hezeiehnend für die chinesischen Zustände, dass der Betreffende, nachdem auf seinen Antrag kein Bescheid erfolgte, einige Gruhen auf seine Verantwertung aufmachen liess und, tretz des kaiserlichen Verbetes, zu seinem grossen Vortheile die Schwefelproduktion fertsetzt. Die Gewinnungsart ist eine höchst unvellkommene; die schwefelhaltige Erde wird in flachen Pfannen erhitzt und die sich auf dem Flusse ansetzende weisse Schlacke abgeschäumt, während die schweren Unreinigkeiten zu Boden sinken. Der flüssige Schwefel wird mittelst Schöpfern in grosse, aus Fassdauhen gehildete Fermen gegossen und nach seiner Erhärtung von dieser Hülle hefreit.

Elles & Co.

Die auf Formosa etablirten fremden Firmen sind:

In Tamsui und Kilung:

Millisch & Co. †)

In Tai-wan-fu und Takau:

H. D. Brown & Co. Tait & Co.

Einfuhr.

Die Stapelartikel sind Opium und Baumwolle aus Indien und Baumwoll- und Schafwollmanufakturen, sowie Metalle und Metallwaaren aus Europa. Nur in diesen Artikeln besitzt der Importhandel nach China Grossartigkeit und Bedentung, während die meisten anderen Einfuhrartikel hlos von nehensächlichem Belang sind und nur durch ihre grosse Anzahl eine ansehnliche Werthziffer ausmachen. Wir wollen damit nicht gesagt haben, dass dieselhen keine Beachtung verdienen, denn jede einzelne Waarengattung, einmal in China mit Vortheil eingeführt, hat hei dem ungeheueren Verhrauchsgehiet dieses Landes Aussicht in immer weitere Kreise zu dringen und sich allmählich einen grösseren Absatz zu erwerben. Allein bei der dermaligen Lage des chinesischen Marktes spielen die früher erwähnten Stapelartikel eine so tonangehende Rolle, dass, ihnen gegenüher, der Verkehr in allen anderen Waaren fast bedeutungslos erscheint, wie dies die nachfolgenden Zahlen veranschaulichen mögen. Es hetrug der Werth der Einfuhr in Millionen Gulden 5. W .:

					208	213	225
Hievon entfielen auf:							
Opium					96	78-4	82.7
Rohe Baumwolle					15.5	12.9	8-4
Baumwollwaren					43.8	67-1	75⋅6
Schafwollwaren					22.2	19.5	20-0
Metalle und Metal	lwa	ar	en		4.9	9.4	10-9
Steinkohlen					3.3	4.5	2.7
					185-7	191.8	200-3
Es erübrigen so	mi	t l	ılo	8	22.3	19.2	24.7

für sämmtliche anderen Einfuhrartikel, von denen wieder die sasiatischen Produkte: Reis, Zucker, Pfeffer, Indipo, Fische, Sandeholz, Bauholz, indische Vogelnester und Droguen reichlich mit 17—21 Millionen figuriren; derart, dass für die oben nicht spezifiziten Einfuhratikel aus Europa höchstens 2—4 Millionen Gulden entfallen. Diese Zu-

^{†)} Deutsche Firms.

sammenstellung erklärt auch zur Genüge die Präponderanz des britischen Handels in China; sind es doch fast ausschliesslich englische Fabrikate und zwar solche, mit welchen England den gesammten Weltmarkt beherrscht und worin es sich bis jetzt allen anderen Industriestaaten überlegen gezeigt. welche Massenartikel für China und gewissermassen Bedürfnisse des chinesischen Volkes geworden sind. Rechnet man dazu, dass auch die Rohstoffstanelartikel, wie Opium und Baumwolle, gleich dem grösseren Theil der minder bewertheten Einfuhrgegenstände ans britischen Besitzungen nach China gelangen, dass die vorzüglichsten Ansfuhrartikel China's, Thee und Seide, ihr grösstes Konsumtionsgebiet und ihren Hauptmarkt in England finden, und dass namentlich London als Geld- und Wechselplatz der ganzen Welt eine dominirende Stellung einnimmt, so wird man das Uebergewicht Grossbritanniens, sowie die Schwierigkeiten leicht begreiflich finden, mit welchen gekämpft werden muss, wenn man in China wo sich die Umstände zu Gunsten Englands so vielfach vereinigen. als Konkurrent desselben auftreten will. Die rapide Steigerung, welche die Ausfuhr Grossbritanniens nach China erfahren hat, ist aus der am Schlusse dieses Kapitels folgenden graphischen Darstellung ersichtlich.

Der weitaus grössere Theil des europäischen Importes nach China wird konsignirt und dabei zumeist der Weg via England benützt. Direkte Verschiffungen aus den deutschen und französischen Häfen gehören zu den Seltenheiten. Bestellungen für feste Rechnung von Seiten der Importhäuser sind Ausnahmen; wo dieselben vorkommen, betreffen sie in der Regel nur kleinere Artikel, oder solche für europäischen Bedarf. Proben führen, namentlich wenn neue Artikel oder neue Sorten introduzirt werden sollen, selten zu einem Geschäft von Bedeutung. Die chinesischen Kaufleute und Konsumenten sind neuen Artikeln gegenüber ungemein reservirt und misstrauisch, weswegen nur wiederholte Versuche von Erfolg begleitet sein können, Wenn es bei allen Versendungen nach fremden Plätzen dringend erforderlich ist, mit den Anforderungen, welche man daselbst in Bezug auf Beschaffenheit, Ausschen, Verpackung und Aufmachung an die Waare macht, genau bekannt zu sein, so erscheint in China die minutiöse Beachtung des Geschmackes der Eingeborenen nm so unausweichlicher, als kein Volk so sehr wie das chinesische auf gewisse Nebensachen sieht und sich von ihnen bestimmen lässt.

Hat cimmal cine Waare oder Marke das Vertrauen der Ohinseen erlangt, haben sie sich aus Erfahrung überzeugt, dass ihren Wünschen Rechnung getragen wird, dass sie auf Genauigkeit und Aufmerksamkeit rechnen können, so sind sie auch beim Kauf viel kulanter und geneigter zur Uebernahme der Waare selbels zu höheren Preisen; dieselbe geht sodann ohne besondere Prüfung weit nach dem Innern und besitzt in der gekannten Marke den iendränglichsten Empfehlungsbrief. Von grösster Wichtigkeit ist bel Einfuhrartikeln das richtige Assortiment, in welchem die Waare zu senden ist, sowohl was die Quantität, als auch was die Qualtität der Sorten betrifft. Eine sehöne und sonst entsprechende Qualtität, aber nicht entsprechend assortitt, ist in den meisten Pällen schwer oder nur zu billigeren Preisen verküuflich. Die Stabilität und das wenig Verlünderliche dieser Assortimente macht es übrigens nicht besonders schwierig, den Anforderungen in dieser Beziehung genügen zu können. Waaren, welche nicht beicht verkäuflich sind oder langer alsgern, ohne Anklang gefunden zu haben, werden in den Auktionen longeschlagen oder auch versuchsweise nach anderen Plätzen konstignist. Solche Auktionen finden in Hongkong und Schanghai ziennlich zeredmänist schangen.

Für die gesammte Abwickelung werden in der Regel, einschliesslich der Zeit, welche die Reise der Güter von Europa nach China in Auspruch nimmt, 10-12 Monate angenommen, wobei die damit zusammen hängende Geldtransaktion gewöhnlich darin besteht, dass der Absender sechs Monate auf London zieht, zur Verfallzeit selbst für die Deckung Sorge trägt und die Tratten sodann erneuert, deren weitere Deckung mit den aus China flüssig werdenden Geldern oder den Waarenretouren stattfindet. Eine weitere aber weniger gebräuchliche Transaktion besteht darin, dass man auf Grund der Konnossements auf den Empfänger der Waare zieht und die Tratten bei einer der in China vertretenen europäischen Banken begibt, welche solche Papiere, vorherigen Abmachungen gemäss, diskontiren. In vielen Fällen werden die einzuführenden Waaren von deuselben Banken gegen Entschädigung der Konnossements und Polizzen belehnt, und an die betreffenden Filialen oder Korrespondenten der Darleiher verschifft, von denen sie nach Massgabe der stattfindenden Verkäufe entweder auf einmal oder successive gegen Erlag der darauf haftenden Summen in Empfang genommen werden. Die Kosten der erwähnten Geldtransaktionen, sowie Zinsen und Bankprovisionen hat unter allen Umständen der Kommittent zu tragen, welcher dieselben seinerseits zum Limito hinzuschlägt. Häufig und namentlich bei den Stapelartikeln, wie Baumwoll- und Schafwollwaaren kommt es vor, dass sich die Häuser in China mit einem Theile des Fakturenbetrages auf feste Rechnung betheiligen, und für diesen Betrag sofort Rimessen machen. Waaren, welche sich nach wiederholten Versuchen nur einigermassen absatzfähig bewiesen haben, werden stets auf eine solche Betheiligung von Seiten der Kommissionshäuser in China rechnen können.

Wir wollen nun die wichtigsten Einfuhrartikel ausführlicher besprechen:

Opium. Um die Mitte des vorigen Jahrhunderts noch fast unbekannt, hat der Gebrauch dieser Drogue, trotz der energischen Massregeln, welche die chinesische Regierung anfänglich gegen den Handel und den Schmuggel derselben in Anwendung brachte, immer mehr zugenommen. Ung eschtet aller Verbete nnd Massregeln betrug der Verbrauch schätzungsweise von 1803—1808 jährlich eiren 3.000 Kisten oder Piculs.

1001 1000			00.000			
18341839		7	30.000	77		77
1850-1860	_		70,000	_	7	
1000 1000		77	00.000		77	

Der Krieg mit den Westmächten hatte die Freigebung des Opiumhandels zur Polge, wogegen die Einfuhr dieses Artikels mit dem hohen Zell von 30 Tael = 90 fl. 6. W. Silber belastet wurde. Den chinesischen Finanzen war damit wehl eine reiche Einnahmsquelle ersehlossen, aber dem Verbrauch keine erhebliche Schranke gesetzt. Die Einfuhren in den offenen Hifen betrugen:

	Piculs	im Werthe von Taels	fl. 8. W.
1865	56,123	25,821,180	77,463,540
1866	64.516	34,838,640	104.515.920
1867	60,948	31,994,576	95,983.728
1868	53.915	26,127,869	78,383,607
1869	55 926	26 282 491	78 847 473

Dazu gesellen sich noch die über Hengkong eingeschmuggelten Quantitäten, welche unch den dertigen Angaben im Juhre

1865	20.390	9.175.500	27,526,500
1866	16.834	7.743.600	23.230.800
1867	25.582	12.023.500	36.070.500
1868	15,622	7.029.900	21,089,700
1869	32,562	16,097,841	48,293,523

betrugen.

In Felge des hehen Einfuhrzolles hat auch die Produktien in China sclbst eine bedeutende Steigerung erfnbren, se dass die jährlich gewonnene Quantität des einheimischen Erzeugnisses bereits auf 20,000 30,000 Piculs geschätzt wird. Es beschäftigen sich namentlich die Einwohner der Previnzen Kwei-tschau, Ynnan und Setschuen mit der Mohnkultur, welche indess auch in den Provinzen Fuh-kien, Schansi, Schensi und Hunan, sowie in der Mengolei mit jedem Jahr mehr um sieh greift. Die chinesische Regierung erliess zwar wiederholt und zuletzt nech im Jahre 1869 die strengsten Verbete gegen die Opiumkultur, "welche die nährenden Reisselder mit nutzlosen und schädlichen Pflanzen bedeckt," jedech ehne allen Erfolg; einerseits bilden der hehe Einfuhrzoll und der rasche Absatz des Produktes mächtige Verführungsmittel für den Landwirth, andererseits gebricht es der chinesischen Regierung an der nöthigen Macht, ihren Vererdnungen Wirksamkeit zu verschaffen. Die Qualität der chinesischen Dregue steht jener der indischen bedeutend nach; dech zieht man in Szeehuen und Junnan die erstere ihres niedrigen Preises halber vor. Bei Rauchern, welche an den Gennss des indischen Opiums gewöhnt sind, bringt selbst die doppelte Quantität des chinesischen Produktes nicht denselben Effekt hervor.

Wenn es nun auch unzweifelhaft ist, dass die zunchmende inländische Produktion auf die Einfahr einen empfandlichen Einfauss nimmt, deren Quantität verringert und die Preise drückt, 1 so ist gleichwohl das zumeist aus Britisch-ladien eingeführte Opium noch immer der Haupteinfahr-artikel China's. Derseibe repräsentirte im Jahre 1867 461; *s und 1888 361; *s ;s, im Jahre 1869 augefähr 361; *s, der Gesammteinfahr. Während England mit Rücksicht auf die Produktion seiner indischen Besitzungen, welche ihren wichtigsten Markt in China hat, die Hebung der einheimischen Opiumkultur nur ungera sehen mag, orscheint die Verminderung der Einfahr indischen Opiums vom allgemeinen Standquakt aus sieht unerwinseht, weil der chineisiehe Markt sodann naturgemäss mehr Raum für den Abastz europtähere Pabrikate beiten dürfte.

Die vorkommenden Opiumsorten sind: Malwa, Patna, Benares, dann türkische und persische Waare; die letzteren Gattungon werden jedoch nur in sehr geringen Quantitäten importirt. Von der Einfuhr entfielen auf die Jahre:

							In Picula.			
Malwa				34.967	29,998	27.488	35.385	34.006	31.234.	30105
Patna				12,757	16,412	17,823	19,076	14.809	12,315	15.853
Benares				2.363	5.063	9.601	9,172	11.488	9.179	8.681
Türkise	her	u	nd							
pers.	0	piu	m		610	1.221	883	645	1,187	1,287
Zusamn	en			50,087	52,083	56,133	64,516	60,948	53,915	55,926

Das eingeführte Quantum vertheilte sich in Bezug auf den lokalen Verbrauch in den einzelnen Häfen wie folgt:

		1869	1868	1867	1896 In Picula	1965	1864	1863
Schanghai		12,750	10.779	11.962	11.755-	14.603	19.709	21.789
Kanton		1.100	806	2.111	3,488	2.377	2,490	3.469
Swatau		4.238	4.272	5,516	5.461	4.121	4.712	3,743
Amoy .		3.721	3,716	3,835	4.009	3.835	4.037	3.193
Futschau		4,807	4.963	5,503	5.927	5.510	6.246	6.628
Takau .		1.532	1,102	1,531	1.431	2.288	997	
Tamsui		1.039	931	1.055	1.111	3 2.200	331	_
Ningpo		4,915	4.505	5.047	4,321	3.192	3,305	2.679
Hankau		2,608	2,871	4,242	4.112	2,352	1.999	1.412

³⁾ Während z. B. der Preis der beliebten Malwasorte im Jahre 1866 noch 50 Taels pr. Pieul betrug, war derselbe im Jahre 1867 bereits auf 550 Taels und im Jahre 1869 auf 500 Taels gesunken.

Kiukiang	1.905	1.923	2,202	2.260	2,241	2,202	1.993
Tschinkiang	5.568	4.862	4.826	5.026	4.886	1.693	600
Tschifu .	30.76	3.077	2.735	3.794	2,644	1,314	873
Tientsin .	5,288	7.423	7,898	9.161	5,561	2,875	3,708
Niutschwang	2,519	2.685	3.585	2,660	1.515	504	

Der Preis des fremden Opiums ist in der Regel um 20% büber als jenor des Junnanopiums und um 50% büber als der des Produktes von Szechuen, woraus sich die Schwierigkeit der Konkurrenz für die eingeführten Sorten von selbst ergiebt. Malwaopium werthete im Jahre 1886 in Schaphai durchschnittlich 509 Taels pr. Picul.

Bamwollwaaren. Unter den verschiedenen Gruppen der in China eingeführten europäischen Fabrikate immt jene der Bamwollwaaren sowohl in Bong auf die Werthniffer, durch welche dieselbe in den statistischen Ausweisen vertreten ist, als auch mit Rücksicht auf ihre Wicktigkeit für die europäische Industrie und für den europäisch-chinesiechen Handel den ersten Rang ein.

China's Konsum an Baumwollwaaren dürfte namentlich dann eine bedeutende Zunahme erfahren, wein es den Europhere gestatet sein wird, mit den Handelsplätzen im Innern des Reiches und den, dem fremden Handel bisher noch nicht gesfineten Häfen in direkten Verkehr zu treten. Es wäre hierdurch einerseits der Einfüsse der Mandarine gebrochen, welche gegenwärtig für die Einfuhr europäischer Waaren in den ihnen unterstehenden Distrikten die willkürlichsten Abgaben einfordern; andererseits aber würde der Kontakt mit den Völkern des Westens das Bedüffniss nach Bekleidung auch in jenen Theilen des himmlischen Reiches wachrufen, deren Bewohner beute noch die Peldarbeit in adanischem Zustande verrichten, und sich selbut der primitivsten Kleidungstücke nur als Luxusartikel bedienen.

Die Gesammeinfuhr von Baumwolligiten zeigt in den letzten

Jahren einen gewaltigen Aufschwung. Dieselbe bewerthete:

14·6 Mill. Taels 22·3 Mill. Taels 25·2 Mill. Taels 43·8 Mill. fl. 5. W 66·9 Mill. fl. 5. W. 75·6 Mill. fl. 5. W.

Die grüsste Zunahme ergibt sich in den drei wichtigsten Verbrauchsartikeln dieser Gruppe, nämlich Grey shirtings, T Cloth und Drills. Von diesen wurden in den verschiedenen chinesischen Häfen importirt:

Grey Shirtings	Stück	2.398.410	4.768.151	4.999.416
T Cloth		730,604	2.049.521	3.106,561
Drills		251.635	400.485	819.336

Aus diesen Zahlen ergiebt sich, wenn man die Stücklänge in Betracht zieht, für das Jahr 1869 eine Zunahme von circa 50.000.000 Yards 304 China.

gegen das Vorjahr; eine Quantität, deren Erzeugung einer Anzahl von mindestens 20,000 Mensehen ein Jahr hindurch den Lebensunterhalt sichert. Der amerikanische Krieg, welcher in dem Baumwollhandel und in der Baumwollindustrie aller Länder so mächtige Umwälzungen hervorrief, nahm auf diesen Zweig des chinesischen Handels einen in soinen Folgen günstigen Einfluss. Die sehr beträchtlichen Vorräthe an Baumwollgütern, welche vor dem amerikanischen Kriege in China aufgestapelt lngen, gingen, als die neuen Zufuhren weit hinter dem Konsum zurückblieben, rasch zur Neige und ein gesundes Verhältniss zwischen Nachfrage und Angebot trat ein; dabei ermöglichten die hohen Baumwollpreise einen namhaften Export des Rohproduktes aus China. Die in Folge dessen sich rasch ausbreitende Baumwollkultur entzog der Industrie einen Theil der Arbeitskräfte und so wurde dem europäischen Fabrikate die Konkurrenz mit den Erzeugnissen der Eingeborcnen wesentlich erleichtert. Diese Wirkungen des amerikanischen Krieges sind heute noch in den Baumwolldistrikten China's wahrnehmbar.

Für den europäischen Markt dürfte die chinesische Baumwolle welche, wie bekannt, ziemlich rein und von weisser Farbe, jedoch kraftlos und von kurzem Stapel ist - kaum jemals wieder von Bedeutung werden. Selbst wenn unabsehbare Krisen die Baumwollpreise wieder auf jene Höhe bringen sollten, welche einen vortheilhaften Export des ehinesischen Produktes znlassen würde, stünden den Baumwolle konsumirenden Ländern Europa's binnen kurzem andere Bezugsquellen zu Gebote, welche den Verbrauch des ehinesischen Stapels bald wieder in die Grenzen Ostasiens zurückdrängen müssten. China dockt seinen Bedarf an roher Baumwolle nicht durch die eigene Produktion: die südlichen Häfen des Reiches beziehen iährlich 150-200,000 Ballen ostindischer Baumwolle aus Bombay, Kalkutta und Madras. Der Handel mit diesem Produkte beschäftigt theils die in Hongkong und Kanton etablirten Parsihäuser, theils auch und zwar in nennenswerther Weise die europäischen Firmen in Hongkong. Die wichtigsten Baumwolldistrikte China's liegen in den Provinzen Kiangsi und Anhui. Ueber die Menge der von China produzirten Baumwolle fehlen verlässliche Angaben. In der Provinz Setschuen hat in jüngster Zeit die Kultur der Mohnpflanzo jener der Baumwolle eine bedeutende Area entzogen. Die Hauptmärkte für chinesische Baumwolle sind Schanghai und Ningpo; wie begreiflich, gelangt das indische Produkt nicht nach diesen Plätzen, welche die bedeutenderen Baumwolldistrikte zu Hinterländern haben. Der Export des chinesischen Stapels erstreckt sieh gegenwärtig nur auf Japan. doch bietet auch dieses Land nur bei schlechten und mittelmässigen eigenen Ernten ein nennenswerthes Absatzgebiet für denselben, während es unter günstigen Verhältnissen sogar einen Theil der eigenen Baumwollernte in China zu Markte bringt. Der japanisch-ehinesische Banmwollhandel liegt grossentheils in den Händen der Chinesen, wenngleich die

europäische Schifffahrt, welcher anch der Transport der Baumwolle nach Hongkong und den Küstenplätzen zu Gute kommt, namhaften Nutzen aus demselben sieht.

Baumwollgewehe bilden den einzigen Bekleidungsstoff für die Masse der Bevölkerung und es mag als schlagender Beweis für die Steigerung des Bedarfes an englischen Baumwollgütern die Thatsache angeführt werden, dass die Einfuhr von roher (chinesischer) Baumwolle in den nördlichen Häfen China's von Jahr zu Jahr abnimmt, ohschon die Baumwollkultur in jenen Provinzen keineswegs an Terrain gewonnen hat. So betrug z. B. der Import dieses Produkts in Tschifu im Jahre 1861 noch 50,000 Piculs, während die Einfuhrlisten des Jahres 1868 nur 3,200 Piculs Baumwolle nachweisen. Die heimische Industrio muss also immer mehr und mehr dem Eindringen der englischen Erzeugnisse weichen und in der That stellt sich das Gewehe chinesischer Fabrikation, welches den 81/4 Pfund schweren Grey shirtings gleichkommt, in Tschifu auf 3.3 Taels, während daselhst das englische Fabrikat, welches 1868 in Manchester mit 9 s. 6 d. bis 11 s. 3 d. notirt wurde, um den Preis von 2.2 bis 2.5 Taels pr. Stück verkäuflich war. Es müsste somit der Preis des Rohmaterials in China um circa 30 % sinken, um dem chinesischen Weher eine vortheilhafte Konkurrenz mit der europäischen Industrie zu ermöglichen. Das sogenannte Grey T Cloth (24 Yards lang, 32 Zoll broit und 7 Pfund schwer) wurde im Jahre 1868 im Norden China's mit durchschnittlich Taels 1.7.5 pr. Stück notirt, während die gleiche Länge des dieser Qualität entsprechenden chinesischen Manufaktes halher Breite auf 0.9.5 Taels zu stehen kam; die hieraus resultirende Differenz von circa 71/2 % zu Gunsten der englischen Waare erklärt sich aus der Mangelhaftigkeit der Maschinen und Apparato der chinesischen Fabrikation, in Folge deren sich trotz der niedrigen Löhne die Kosten der Arbeit in China weit höher stellen als in England. Im Norden von China finden sich wenige Weher von Profession, dagegen befasst sich die Landbevölkerung im Winter mit der Verfertigung von Baumwollzeugen, von denen ein Theil im Sommer zu Markt gebracht wird. Bis zum Jahre 1860 bildoto Schanghai den Hauptmarkt für die nordischen Häfen; erst in jüngster Zeit hat man in Tschifu und Tientsin angefangen, direkte Ladungen von England zu beziehen. Dass die Vermeidung des Zwischenplatzes die Konkurrenzfähigkeit des englischen Fabrikates wesentlich fördern wird, mag aus einem Vergleiche der Kosten des Bezuges auf direktem und indirektem Wege erhellen. Der Transport eines Ballons (20 Stück) englischer Stückgüter von London nach Tientsin kostete im Jahre 1869 pr. Segelschiff 12 s.; die Dampferfracht von Schanghai nach Tientsin hetrug circa 15 s. 10 d. pr. Ballen; herücksichtigt man auch die höhere Assekuranz für die direkt nach Tientsin

k. u. k. estaslat. Expedition.

gehenden Segelschiffe und einige audere Mehrausgaben, so stelles sich die Gesammtkosten für den direkten Transport von Enden nach Henstis immer noch nicht höher, als die Dampferfracht und Assekuranz von Schanghai nach Tientsin. Es setht daher ausser Zweifel, dass sich der letztgenannte Handelsplatz — weleher unter allen Häfen China's die grösste Elänfahr von Baumvolläbritäten nachweist — in Zukunft von Schanghai unabhängig machen und se sein Absatzgehiet nech merklich erweiteren wird. —

China's Konsum an Baumwollgütern hat demnach noch lange nicht

jene Ausdehnung erreicht, deren er fähig ist.

Die Versorgung des chinesischen Marktes mit den genannten Stapelartikeln fällt zum weit grössten Theile England zu; kaum ein Funtheil der Einfuhr China's an Baumwollwaaren ist nichtenglischen Ursprungs. Amerika findet einen vortheilhalten Markt für Dills und Jeans, während die kontinentalen Industriellind. ops's, namentlich die Schweiz, Holland und Frankreich geringe Qu. Litten von Prints und Chintzes, sewie Drills und Shirtings nach China senden.

Kommt nun anch China's Verbrauch von Baumwollwaaren in erster Linde der englischen Industrie und dem englischen Inndel zu Guto, so bilden dech diese Fabrikate für die deut se he n Inndelshäuser im Osten und für die unter deut se her Flagge in den chinesischen Gewässern segenden Schiffe zuzu bedeutende Verkcharartikel.

Wir wollen nun die wichtigeren der von China importirten Baumwellfabrikate näher besprechen und beginnen mit den Baum-wellgarnen. Die Einfuhr derselben 1) hetrug in Piculs (à 1331/5 Pfund englisch):

Der Garnimport erreicht nur in den stüllichen Häfen Chlina's bedeutende Ziffen, indem Kantou und Swatau den grössen Verbrauch von Baumwollgarnen aufweisen. Die Bezäge dieser heiden Plätze und der bürigen kleineren Häfen geschehen nicht direkt, sondern über Hongkong welcher Hafen als der wichtigste Markt für diesen Artikel bezeichnet werden muss.

Ausser England betheiligt sich nech Indien and zwar mit ziemlich bedeutenden Quantitäten von Nr. 1624 an der Versorgung des Garnbedarfs von China. Es sind dies die gangharsten Nummern, dech finden auch kleinere Parthien von 2832 und 3842 regelmässigen Absatz.

Das Garngeschäft des Jahres 1869 hatte für die Importeure keine günstigen Resultate im Gefolge, indem die Preise in Hongkong, durch die starke Ueberführung des dortigen Marktes gedrückt, meist in argem

Die angegebenen Zahlen umfassen auch die geringe Quantität der eingeführten Zwirne.

Missverhältniss zu den entsprechenden Notirungen in Manchester standen. Baumwolllgarne werden in China in Ballen von 40 Bündeln, à 10 Pfd., verkauft und erzielten im Dezember 1869 in Hongkong:

Bringt man nun den Kurs auf London (6 Monate Sicht), der im Dezember 1869 in Hongkong mit 4 s. 5¼ d. pr. mex. Dollar notirt wurde, in Rechnung, so betragen die angeführten Preise im Durchschnitt pr. engl. Pfund:

Bombaygarn Nr. 16-24 wurde zu derselben Zeit mit Doll. 108-120 pr. Ballen, also 63:3 kr. 5. W. pr. Pfund notirt.

Grey shirtings kommen, ebenso wie das sogenaante T Cloth, dem Fabrikate der Eingeborenen am Nächsten. Sie finden in gefürtem Zustande bei den Ermeren Volksklassen China's einen in rapider Zunahme begriffenen Verbrauch für Bekleidungsgegenstände wie z. B. Asken, Beinkleider, Strümpfe') etc. Die roben Shirtings kommen in Stücken von 32 Cll Breite und eiten 39 Narda Länge in den Handel, dieselben erzielten je nach ihrem Gewichte im Januar 1870 in Schanghai die nachstehenden Preise:

Bisher hat nur Holland — und selbst dieses in kaum nennenswerther Weise — versucht, dem englischen Fabrikate genannter Art am chinesischen Markte Konkurrenz zu bieten. Trotzdem die Qualität der holländischen Shirtings jener der englischen Gewebe völlig gleichkommt, stehen die ersteren meist um 04-1 mace (12-30 kr. 5. W.) pr. Stück niedriger im Preise als die letzteren; diese namhafte Differenz ist annentlich der sehr beliebten englischen Aufmachung und

Die sämmtlichen in österr. Währung angegebenen Prelse verstehen sich in Silber.

³⁾ Der Umstand, dass sich die niederen Volkklassen in China nur sellen wollener Zeuge bedienen, sondern, um der Kälte zu begegnen, drei, vier und mehr baumvollene Kleider über einsnder tragen oder dieselben mit Baumwollabfall wattiren, erklärt den nonrene Bedarf an den genannten Baumwollgütern in den nördlichen Häfen China's.

Der Kurs auf London (6 Monate Sicht) betrug zur genannten Zeit 6 s. pr. Tael.

Packungsweise 1) zuzuschreiben, welche bisher noch als unerreicht bezeichnet werden muss.

Weisse Shirtings finden in China in verschiedenen Qualitäten Absatz, unter denen jene von 50, 60, 64 und 72 reeds als die gangbarsten angeführt werden juüssen. Die Länge der Stücke beträgt 20 Yards. Die Breite bei jenen von 56 reeds — 34 Zoll, bei den übrigen Sorten 35 Zoll.

Im Januar 1870 wurden gebleichte Shirtings in Schanghai mit nachstehenden Preisen notirt:

```
56 Reeds pr. Stück Taels 205-215 oder fl. 5. W. 615-645 60 215-225 , 645-675 64 , 290 238 , 690-714 72 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 765-780 , 7
```

China's Einfuhr von weissen Shirtings, an der sich ausser England nur Holland und zwar nur in sehr geringem Maasse betheiligt, betrug in den lotzten drei Jahren:

```
1867 1868 1669
Stücke 358,316 572,172 571,500
```

In gefärbtem Zustande werden verhältnissmässig geringo Quantitäten von Shirtings eingeführt, indem die Chinesen ihre eigene Färbeweise der europäischen weit vorziehen. Enzianblaue Shirtings von 39 Zoll Breite wurden im Januar 1870 in Schanghai mit Tacls 28 bis 29 (fl. 5, W. 54-8-7) pr. Stück von 40 Yards bezahen.

T Cloth kommt in Stücken von 33 und 36 Zoll Breite und 24 Yards Länge in Qualitäten von verschiedenem Gewichte, auf den Markt. Die gebräuehlichsten Sorten — von 7 und 84, Pfd. Gewicht pr. Stück — erzielten im Januar 1870 in Schanghai die nachstehenden Preisse:

- T Cloth wird, gleichwie Grey shirting, in Ballen von 50 Stück gepackt.
- Drills. Der Verbrauch von Drills hat, wie bereits nachgewiesen, in den letzten drei Jahren einen namhaften Aufsehwung genommen. Während sich bis vor Kurzem nur Amerika und Holland mit der Erzeugung der in China gangboren Drillstorten befassten, hat sich in jüngster Zeit auch die englische Industrie dieses Artikels bennichtigt und ihre Konkurrenzfähigkeit auf dem Gebtete der Bumwohlmaufaktur auch bier glünzend bewährt. Amerikanische Drills von 30 Zoll Briete und 40 Yards Länge wurden in Schanghai im Janauer 1870 mit Tacls 3-75

¹) Auf eine Besehreibung der bekannten Packungsweise für englische Stückgüter einzugehan, sehien uns zwecklos.

(fl. 5. W. 1425), englische mit Taels 343—36 (fl. 5. W. 1026—1089) und holländische mit Taels 332—35 (fl. 5. W. 948—1050) pr. Stück bezahlt. Die Einfuhr von Jeans 1) erreichte im vorigen Jahre nahezu 200.000 Stücke; dieses Gewebe wurde in 30 Zoll Breite und 30 Yards Linge mit Taels 29-5—3 (fl. 5. W. 856—9) pr. Stück bezahlt.

Brocades werden in geringen Quantitäten weiss nnd in Farben eingeführt; dieselben erzielten ungefärbt Taels 2:1:5-2:20 (fl. 5. W. 6:45-6:60) verschiedenfarbig assortirt Taels 3:1:5-3:20 (fl. 5. W. 9:45-9.60) pr. Stäck von 30 Zoll Breite und 30 Yards Länge.

Spotted shirtings wurden in Farben assortirt im Januar 1870 mit Taels 2·6·0-2·7.0 (fl. ö. W. 7·80-8·10) pr. Stück bezahlt.

Der Konsum an Dyed Damasks erreichte im vorigen Jahre kanm 7.00 Stück. Dieses Gewebe wurde im Januar 1870 mit Taels 42°.5 bis 4°.50 (fl. 5. W. 12°.75—13°.50) pr. Stück von 36 Zoll Breite und 40 Yards Länge verkauft.

Dimitios sind nur zeitweilig gesucht und erzielten Taels 1·5·0 bis 1·5·5 (fl. 5. W. 4·50—4·65) pr. Stück von 37 Zoll Breite und 12 Yards Länge.

China's Import von Turkey red eloth ist in Abnahme begriffen. Ausser Schottland, welebse bekanntlich die bedeutendsten Quantitäten von diesem Artikel nach China sendete, exportiret die Schweiz kleine Quantitäten hiervon. Die in Schangha erzielten Preiss von Tanla 2-10—2-240 (fl. 6. W. 6.30—7.20) pr. Stick von 31 Zoll Breite, 24 Yards Länge und 3—34, Pfd. Gewicht, können kaum als günstig bezeichnet werden.

Blue Prints und Chintzes erfordern ein genaues Studium des sich fortwährend ändernden Geschmackes. Die Einfuhr derselben ist in Abnahme begriffen und betrug im letzten Jahre direa 173,000 Stück. Beliebte Muster und Farbenassortinente wurden in Schanghai im Januar 1870 mit Taels 150—190 (fl. 5. W. 459—570) pr. Stück von 28 Zoll Breite und 28 Yards Länge bezahlt.

Von den gedruckten Baunwollwarsen verdienen noch die Γ as e henteher, welche in sehr bedeutenden Quantitien aus der Schweiz bezogen serden, eine besondere Erwähnung. Diese erzielten in 28×28 , 22×32 und 40×40 Zoll Grösse Taals 0.55-0.9 (ft. 5. W. 1.65-2.70) pr. Dutsend. In Berug auf das Dessin hat man dem oft wechselnden Geschmack Rechnung zu tragen und auch auf schöse Farbe und vollkommen quadratisiehe Form der einzelnen Tücher ein Haupt-und vollkommen quadratisiehe Form der einzelnen Tücher ein Haupt-

⁹) Um Missverständnissen vorznbeugen, haben wir bei den meisten Artikeln dieser Gruppe die allgemein gebräuchlichen englischen Bezeichnungen beibehalten.

augenmerk zu richten. Ausser blau bedruckten Tüchern werden auch kleine Quantitäten von braunfarbigen abgesetzt. Je 24 Tücher bilden ein Stück und je 200 Dutzend werden assortirt in Kisten verpackt.

Von Baumwollsammt, Velveteen mof Fustian wurden im Jahre 1898 63.68 Stäck, in Jahre 1899 80.503 Stück eingeführt. Von dem erstgenannten Artikel sendet ausser England auch Russland nannafte Quantitäten nach China. Der Hauptbedarf erstreckt sich nur auf schwarze Sammte von 22 Zoll Breite. Dieselben erzielten in Schanghai im Januar 1870 Taels 018—019 (fl. 5. W. 054—0.57) pr. Yard. – Schwarze Verteenen in 18 Zoll Breite wurden mit Taels 015—04-6 (fl. 5. W. 045—045) pr. Yard bezahlt. Die genannten Stoffe werden 22 24—39 Stick à 30—50 Yards in Kisten verpackt.

Die übrigen Baumwollwaaren als Muslins, Lawns, Cambrics, Taffachelas etc. sind von geringem Belange für den chinesischen Markt, denn diesolben finden nur zeitweilig Absatz und unterliegen einem häufig wechselnden Geschmack.

Schafwollwaaren. In ihren Aussichten für die weitere Zunahme des Verbrauches und in der Aussichung ihres jetzigen Absatzgebietes in China gfanzlich verschieden von der vorgenannten Waarengruppe sind die Schafwollwaaren. — Während es die Aufgabe der
Estropäer und Amerikaner war, ein baunswollenes Fabrikat herzustellung-weiches dem einheimischen Erzeugnisse in Bezug auf Gostellungspreis und Qualität eine vorheilhafte Konkurrenz am chinesischem Markt zu bieten vormechte, also ein bereits gekanntes Bedürfniss
ahreh die Zureugnisse ihr er Industrie zu decken und zu erweitern,
musste für den Absatz von Schafwollwaaren in China ein Absatzgebiet
geschaffen, der Bedarf dernach erst augeregt werden.

Die Schafzucht ist in China nur im Norden und selbst dort nur pproadisch vertreten; die einemhieh diehte Bevölkerung des zentralen und ställichen China ist an die Reis- und an die Theckultur, sowie an die einträgliche Maulberenzeht gewiseen; und fehlt dadurch einerseits das für die Schafzucht nötlige Weideterrain, so sind andererseits die klimatischen Verhältnisso dazu angedhan, diesen Theil der Landwirthschaft, und die für dessen Ausmitzung nötligen Pabrikationaszweige entbehrlich, ja fast überflüssig zu machen. Aber auch der Nordon China's, dossen Schafzucht in den Provinzen Techan-si, Techen-si und Tech-li-i ziemlich bedeutend ist, weist nicht oder nur in sehr bescheidenem Masse jene Industrie auf, die eine Konkurrenz der einhemisshen Erzeugnisso aus Schafwolle oder Ziegenhaar mit dem europäischen Fabrikate gestatten würde.

Da man sich noch bis vor wenigen Jahren der Erwartung hingegeben hat, dass der Norden China's sich zu einem Wolle produzirenden Lande heranbilden und demnächst auch Enropa mit hedeuteuden Quantitäten dieses Produktes versehen werden dürfte, so mag es hier am Platze sein, zu konstatiren, dass die wenigen Verzuche, welche in Chiua mit Wolleinkänfen für den Londoner Martt gemacht wurden, sehr echlechte Resultate Herferien. — Das in Tientain zu Markte gebrachte Produkt ist sehr unreiu and mit groben langen Häaren untermischt, dahei stehen die von den Zieheltern dafür geforderten Preise weder im Verhältniss zur Qualität, noch zur Euferrung von europäischen Markte, wodurch das Produkt für den Konaumenten ohnehin noch so hetzfeitlich vertheuert wird. Dass es unter derfei Verhältnisseu bei den Versuchen bliob, ist somit selbstverständlich. Der Wollexport China's hetring in den Jahren

Nichtsdestoveniger aber glauhen wir, dass die chinesische Schafwolle für den europäischen Markt von Bedeutung werden künnte, freilich aber nur dann, wenn sich die Enropäer im Verkehr mit der chinesischen Landbevoll. kerung den nöthigen Einfluss auf die Hehung der dortigen Schafzneht sichern würden.

Die ältesten chinesischen Autoren stimmen dariu überein, dass man in China die Fabrikation von Tuchen, d. h. von weichen schafwollenen Gewehen, die gewalkt, zngerichtet und geschoron werden, in ihrer primitivsten Art nur in Thibet kennt, und dass im ührigen China! Schafwellgarne nnr in der Teppichfahrikation Verwendung finden. Dagegen werden Schafwolle, Kameel- und Ziegenhaare sowohl rein als auch mit Kuh- uud Hundehaaren gemischt zur Erzougung von filzartigen Stoffen henützt; auch das von Dn Halde und anderen Missionären seinerzeit als "Tuch" hozeichnete Zeng, welches in Nanking angefertigt wird und unter dem Namen Nang-king-chen einen Handelsartikol hildet, ist ein gefilzter Stoff, der dem in den nördlichen Theilen China's gangbaren Fabrikate schr ähnelt. Während die Baumwollwaaren im Nordeu wie im Süden, im Innern wie an der Küste für alle" Schichten der Gesellschaft Stapclartikel bilden, deren Konsumtion im Verhältniss zur Kopfzahl der Bevölkerung steht, hegiunt der Verbrauch von Schafwollwaaren erst in der jüngsten Zeit im Norden China's auch anf die unteren Volksklassen sich zu erstrecken, indess man sich im Süden dieser Fabrikate immer noch als Luxusartikel bedient, deren Kostenpreis nur von den bemittelten Ständen hestritten werden kann.

Trots der in den letzten Jahren stark herabgegangenen Schafvollpreise, mässten Tuche um Spanish stripes in litern Notrungen noch namhafte Reduktionen erfahren, bis sie dem praktischen Arbeiter Nordehina's, der im Winter wei baumwollene Jackets und zwei Paar Beinkleider in einander steckt und mit einigen Pfinaden Baumwolle ausfüttert, als Beskoldungsstück diesen könnten. Die Richtigkeit des Gesagten findet ihre Bestätigung in den statistischen Anweisen, welche seit 1864 in den Importen von Schafvoll-waaren eine weit weniger rapide Steigerung, als in jenen von Baumwoll-maufakten ergeben.

In Bezug auf die Geschichte des Handels mit Schafwollwaaren in China

versorgt uns England mit verlässlichen Aufzeichnungen, welche bis zum Jahre 1785 zurückreichen, doch umfassen diese nur die Ausfuhr von Wollwaaren nach China unter britischer Flagge. - In englischen Schiffen wurden von 1785 bis 1800 durchschnittlich jährlich 5.000 Stücke tuchartiger Gewehe nach China gebracht; zwischen 1800 und 1815 stieg diese Ziffer auf ea. 8.000 Stücke pr. Jahr. Nun tritt mit jedem Jahre eine beträchtliche Zunahme ein, bis sich im Jahre 1845 die Einfuhr auf 50.000 Stücke erhöhte. Aher auch diese Zahlen geben kein ganz richtiges Bild über die Ansdehnung des anglo-chinesischen Tuchhandels, indem sehr bedeutende Quantitäten von englischen Fahrikaten in amerikanischen Schiffen, welche, von ihrer Heimat kommend, englische Häfen anliefen, um ihren Kargo mit Stückgütern zu ergänzen, auf den chinesischen Markt gehracht wurden. So kamen im Jahre 1826-27 14.000 Stücke englischer Schafwollwaaren unter amerikanischer Flagge nach Kanton, und im Jahre 1836-37 wurden ca. 11.000 Stücke auf die genannte Weise nach China befordert. Seither hat dieser Frachtverkehr beträchtlich abgenommen und heute ist der Transport von englischen Gütern nach China in amerikanischen Schiffen kaum mehr nennenswerth.

Der Gesammitserth des Wollwarenhandels von China betrug im Jahre 1844 1,028.250 Taels, im Jahre 1853 sank er bis auf 555,000 Taels herab und erst mit dem Jahre 1859 begann eine neue günstigere Aera; der Werth der Einfahr betrug damals über 2 Millionen Taels und erreichte 1861 die Summe von 3 Millionen Taels. Die letzten Jahre ergaben folgende Werthriffern:

Mill. Taels 7:39 6:51 6:68
Mill. fl. ö, W.1) 22:17 19:53 20:05

Mit Rücksicht auf diejenigen Schafwollgewebe, welche in China bei der einheimischen Bevölkerung Abastt finden, wollen wir diese Stoffe zunächst in zwei Gruppen theilen. Die erste derselben umfasst die Stoffe, welche entweder aus Kammgarn oder Kammgarn und Streichgarn verfertigt werden, sowie die halbwollenen Zeuge, während wir in der zweiten Gruppe alle tuchartigen Gewebe zu vereinigen beabsichtigen.

In die erste Gruppe gehören:

Long-El1s (chinesisch pak-ki). Es sind dies geköperte Gewebe mit diagonaler Fadenkreuzung aus kammgarmener Kette und streichgurnenem Eintrag. Die Stücke sind 22 Yards lang und 30 Zoll breit. Der Verkauf geschieht entweder in einzelnen Farben oder in Assortimenten zu 100 Stück, in denen sehwarz und scharlach am meisten

b) Bei der Umrechnung in österreichische Währung wurde der Kurs auf London, 6 Monate Sicht berücksichtigt, so zwar, dass die in österreichischer Währung Silber angeführten Preise in 6 Monaten zahlbar sind.

vertreten sind. Es mag uns hier erlassen sein, in eine detaillirte Beschreibung des Gewebes, sowie der Art seiner Aufmachung und Embliage einzugehen, indem dasselbe ein spezifisch englischer Artikel ist, welcher nach dem übereinstimmenden Urtheile deutscher und französischer Fachleute weder unserer noch der französischen Fabrikation konveniren wärde; es ist dies eines jener Bradforder Manufakte, für deren Fabrikation die englische Wolle und eben nur diese sich vorzüglich eignet.

Der Import von Long Ells in China betrug:

18cT 1868 1869

140,003 169,011 138,451 Stücke.

Den höchsten Konsum erreichte dieser Artikel im Jahre 1863, in welchem Jahre 279-040 Stücke eingeführt wurden. Wie für die meisten Wollwaren, so bietet auch für dieses Gewebe Hankau den bedeutentsten Markt in China, wo im Jahre 1868 der Absatz gegen 90.000 Stück betrug.

Im Januar 1870 bezahlte man in Schanghai die beliebteate Marko (H. H.) mit Taela 6-1-5 (fl. 5. W. 18-45) pr. Stück für scharlachrothe Waare und mit Taela 6-1-0 (fl. 5. W. 18-30) für assortirte Waare, während sich die Notirungen für Long Ella anderer Marken um Taels 0-05-0-0 (fl. 6. W. 0-15-0-30) miediges teltlen.)

Camlets (chinesisch Yu-cha). Die dermalen in China gangbaren Camlets sind Gewebe, deren Kette und Eintrag aus trockener Kammwolle besteht. Die Einfuhr von Camlets aus Ziegen- und Kameelhaaren ist heute kaum mehr nennenswerth, ebenso scheinen die in den vierziger Jahren in namhaften Quantitäten aus Holland nach dem Osten expedirten Camlets mit seidener Kette vom chinesischen Markte völlig verschwunden zu sein. Der ehinesische Zolltarif unterscheidet englische und holländische Camlets und Camlet-Imitationen. Die englischen Camlets sind 31 Zoll breit und in der Regel 56-58 Yards lang. Man kennt dreierlei Gattungen von verschiedener Feinheit, die mit den Buchstaben S, S S und b b bezeichnet werden, S (single) Camlets sollten ursprünglich 51 einfache Eintragfäden pr. engl. Zoll haben, bei der Qualität SS (second single) kamen nur 47 auf diese Breite, während die mit b b b bezeichneten Camlets, welche nur einen geringen Absatz finden, 50 doppelte Eintragfäden pr. engl. Zoll haben sollten; gegenwärtig wird von den angeführten Fadenzahlen häufig abgewichen. Der Verkauf dieses Artikels geschicht in der Regel in Assortimenten, bei welchen scharlach, dunkelblau und hellblau die Hauptfarben bilden. Die Preise werden in China pr. Stück des Assortiments gemacht, während in

i) Seither sind die Preise für Long Ells namhaft gefallen, im Dezember 1870 wurde die Marke H. H. mit Taels 5·2·0 notirt.

London die verschiedenen Farben verschieden notirt werden; so wurde z. B. für das folgende, im vorigen Jahre in Hongkong sehr beliebte Assortiment, ab London für jede einzelne Farbe der beistehende Preisbezahlt:

30	Stück	Enzianblau	à	66	shill.	pr. Stück
20	11	Purpur	11	64	11	,,
10	**	Orango	22	651/2	11	"
10	,,	Grün	"	631/2	11	"
30	12	Dunkelblau	22	651/2	"	"
20	,,	Schwarz	11	611/2	77	"
80	12	Scharlach	17	67	97	,,
200	Stück.					

Die Verpackung geschieht meistens in Kisten zu 10 Stück.

In Inongkong wurden die am meisten begehrten S S Camlets in Januar 1850 mit Dollars 16,23—15.75 (f. S. W. 34,16—3,23 s) pp. Stück für assortitet und mit Dollars 16:23—16:75 (fl. S. W. 38:40—37.52) pr. Stück für sesharlachrothe Waare notitt, withrend zur selben Zeit beliebte Amortimente in Schanghai mit Taels 12:10—12:25 (fl. S. W. 36:30—36:75) pr. Stück bezahlt wurden.

Die Einfuhr englischor Camlets betrug

Der Import von holländischen Camlets, welche in Stücken von 32 Zoll Breite und 24 Yards Länge, in Ballen zu 20 Stück gepackt, in den Handel kommen, ist ein sehr geringer und betrug

An sogenannten Imitation Camlets — zumeist Nachahmungen der alten holländischen Polemieten — wurden eingeführt:

Lastings (Chinesisch Yu-ling). Dieses Gewebe kommt in Stücken von 32 Zoll Breite und 28½-30 Yards Länge auf den chinesischen Markt. Der Verkauf geschieht in Assortimenten von 20 Stück. Als beliebtes Farbenassortiment wurde uns angegeben:

Dunkelblau 8 Stück Preis ab London 50 shill. pr. Stück

Die Umrechnung erfolgte nach dem damaligen Kurse auf London 6 Monate Sicht.

Im vorigen Jahre wurden nicht unbedeutende Qnantitäten von Crape Lastings und Imitation Lastings importirt; es sind dies Artikel, welche einer oft wechselnden Mode unterliegen und für welche seit längerer Zeit nur verlustbringende Preise zu erzielen waren.

Einen namhaften Werth reprisentiren die unter der Klasse Lustre sund Orleans figured and plain (anch dem Zolltarité) eingeführten Stoffe und zwar nehmen unter ihnen die sogenannten China figures der figurirten Orleans den ersten Rang ein. Mit diesem Artikel wurde China in den letzten Jahren so sehr überschwenmit, dass trotz der niedigen Preise, welche seit mehr als 12 Monaten weit unter den Erzeugungskosten stehen, die Vorräthe immer noch sehr bedeutende sind. Das genannte Gewebe von baumwollener Kette und kasmmagnenem Eintrag wird ausschliesslich in England erzeugt; bei der Fabrikation desselben hat man hanptafischlich auf riehtige Farbenmianene und auf die Zeichnung der Figuren zu sehen, und zwar soll beides dem gerade herrschenden Geschmacke entsprechen.

Die Stücke sind 31—32 Zoll breit und 30 Yards lang und werden zu je 50 assortirt in Kisten verpackt. Als beliebtes Assortiment wurde uns angegeben:

Im Januar 1870 wurden in Schanghai figured Orleans mit Taels 3·2·0 bis 3·6.0 (fl. 5. W. 9·60—10·80) bezahlt. 2)

In diese Gruppe gehören endlich noch die Alpaceas, Merinos, Bombazettes und eine Anzalla ogsenanter Fancy articles, welche in den letzten Jahren in Quantitäten auf den ehinesischen Markt gebracht wuden, die den Bedarf weit überstiegen. Die jüngsten Ergebnisse in diesem Zweige des anglo-chinesischen Handels warden für die Aussender der genannten, meist konsignationsweise m die in China etablirten Häuser gelagenden Waaren, durch schwere Verluste besochent.

Unter der Gruppe der tuchartigen Gewebe und Tnche sind die nachstohenden Stoffe von Bedeutung:

i) Im Dezember 1870 wurden Lastings mit Taels 8.50-9.00 notirt.

^{*)} Seither sind die Preise noch bedeutend zurückgegungen.

316 China.

Flanelle. Dieso finden in China einen sehr limitirten Konsum; der bedeutendste Markt für Flanelle ist Hongkong. Die Gesammteinfuhr in den verschiedenen Häfen China's betrug:

1867 1869 1869

3,177 2.110 3,721 Stücke.

Mehr als die Hälfte der genannten Quantitäten ontfällt auf sächsche Fabrikat. Der grösste Bedarf zeigt sich für weisse Flanelle, während das fatbige Gewebe dieser Art nur bei den Europäern Absatz fludet. Die Stücke sind 29—32 Zoll breit und 40 Yards lang, sie werden gerollt, in Papier eingesehlagen und zu je 25 in Holz- und Zinnkisten verpackt. Der für bessere Qualitäten in China erzielte Preis von 40—50 cents pr. Yard (i. 5. W. 0.76—0.96 pr. Wiener Elle) ermuthigt keineswegs zu Aussendungen.

Spanish Stripes!) bilden einem der wichtigsten Schafwollartikel für den chieseischen Markt; dieselben finden theils für Bekleidungsgegenstände, theils für dekorative Zwecke zunehmende Verwendung. Die Breite der Stücke soll 60-61 Zoll engl. innerhalb der Leisten betrsgen, welche Dimension der Distanz der beiden Aermelenden am chinesischen Kleidungsatticke entspricht. Man hat sehr darauf zu achten, assa diese Breite genau eingehalten und nicht durch übermäsiges Anspannen in der Rahmmaschine erzielt werde, da in diesem Falle der lange Transport ein Eingehen um 1½-2 Zoll bewirkt, und sehmilere Waare nur selten und mit Verlust abzusetzen ist. Für die Länge der Stücke sind 18-19 Yards zu empfehlen.

Ein besonderes Augenmerk soll den Leisten zugewendet zu werden. Diese bestehen aus 26-29 Erden und müssen, mit alleiniger Ausnahnio der schwarzen Stücke, wie bereits bemerkt, gestreift sein. Die Streifen, gewöhnlich drei an der Zahl, bestehen meistens aus vier Fäden und sind für die Mehrzahl der Farben des Stückes schwarz; dankelblaue Stücke werden mit weissen, purpurfarbigo mit weissen oder rosenrothen Streifen versehen.

Man verkauft Spanish Stripes in China meist in Farbenassortimenten zu 1002–300 Stück. Glichwis bei streichgarnenen Stöffen wechseln diese Assortimente auch hier hänfig, doch bilden dunkelblau, enzisnblau und scharlach die dabei am meisten vertretenen Farben. Nicht selten werdon in Hongkong auch einzelne Parthlien bloss in scharlach verkauft und für dieselben entsprechend höhere Preise bezahlt. Die Assortimente für Schanghai reigen in der Rejeel an scharlach und hellen Farben eine kleinere Stückzabl als jene für Hongkong und den Süden. Wir lassen einige der uns empfollenen Farbenassortimente folgen, be-

¹⁾ Siehe Seite 95.

merken jedoch, dass der Geschmack in dieser Beziehung häufig wechselt und Aussendungen nur auf Grundlage einer eingehenden Korrespondenz geschehen sollten.

1	Farber	188801	timen	te:		
		ongkong		für Schangha		
Scharlach	96	35		20	24	
Dunkelblau	90	45		40	48	
Enzianblau	45	30		20	24	
Purpur	24	5		10	3	
Violet	12	-		_	_	
Schwarz	12	6		8	6	
Grün	12	5		2	3	
Aschfarbig	4	2		-	_	
Weiss	2	_		-	3	
Orange	3	2		-	3	
Lavendelfarb	ig —	_		-	3	
Braun	_				3	
0.0.1	0		C 1			

Zusammen Stück 300 130 Stück 100 120

Die Farben sollen möglichst lebhaft sein, namentlich wird schönes Scharlach und eine gewisse Nüance von Dunkelblau sehr geschätzt.')

Die Dekorirung der Stücke ist verschieden; die sächsischen Stripes sind manchmal mit Bärten aus Ziegenhaar versehen; die Enden tragen die Aufschrift "Spanish Stripes" und eine Nummer in gepressten Goldlettern. Die Stripes von J. F. Mayer in Eupen haben schmale kurzhaarige Bärte, welche an die Stücke angewoben sind. Die linke Seite des Endes ist mit einer geschmackvollen Etiquette mit dem Namen der Firma versehen, unter dieser befindet sich die Bezeichnung "superfine" und rechts die Nummer des Stückes in Goldlettern. Jedes Stück trägt ein Blei, auf welchem die Marke der Firma und die Stücknummer gepresst erscheinen. Bei den englischen Stripes wird der Bart meist durch einen etwa 11/2 Zoll breiten Streifen ersetzt, auf den man die Farbe nicht einwirken lässt. Die Dekoration des Endes besteht dann einfach aus einer Aufschrift, welche die Worte "Spanish Stripes" oder "Superior" in Goldlettern darstellt. Irgend eine der beiden letztangeführten Arten der Dekorirung scheint uns empfehlenswerth; angestückte Bärte vertheuern die Waare und werden bei Stripes nicht verlangt. Die schwarzen Kappen, in welche die Stücke eingenäht oder eingebunden werden, sind auf der oberen Seite mehr oder minder bunt bemalt und es wird auf denselben häufig Farbe und Längenmass des Tuches angegeben.

⁷⁾ Wir empfehlen namentlich die Farbennühnen der Spanish Stripes von J. F. Mayer in Eupen.

Behufs der Versendung werden 6 Stücke zu einem Bündel und ie vier solcher Bündel oder Trusses zu einem Ballen gepackt. Die Hülle dieser Bündel besteht aus Packpapier, Leinen, Theertuch und starker Packleinwand. Jeder Bündel, sowie jeder grosse Ballen - eventuell jede Kiste - soll soweit dies dem Assortimente nach möglich ist, Stücke von gleicher Farbe enthalten. Minder gebräuchlich als die vorgenannte ist die Verpackung in Zinn und Holzkisten zu 24 Stücke. Die Emballage soll mit der Fabriksmarke, sowie mit der Angabe der Farbe des Inhaltes vorschen sein. Jedem Kolli gibt man eine Musterkarte bei, welche ein Muster von jedem der in dem Ballen befindlichen Stücke enthält. Die für Spanish Stripes in den verschiedenen Häfen China's erzielten Preise wechselten im vergangenen Jahre zwischen Taels 0.4.4 und Taels 0.6.6 pr. Yard (fl. ö. W. 1.11-1.66 pr. Wiener Elle). Die gewöhnlich schwerere deutsche Waare erzielt höhere Preise, als die englische, namentlich wird für Mayer'sche Stri els 0.0.9-0.10 pr. Yard mehr bezahlt als für die besten englisch in. Der Verkauf geschieht entweder zu einem bestimmten Durchschnittspreise pr. Assortiment oder es werden, je nach den einzelnen Farben verschiedene Notirungen gemacht. So z. B. enthalten die Marktberichte von Schanghai im Januar 1870 für diesen Artikel folgende Preise, denen die nebenstehenden Notirungen für die englischen Waaren ontsprechen: b London

	Taels pr. Yard in Schanghai Sc	hillings pr. Yard a'
Scharlach	0.4.71/2	2.10
Dunkelblau	0.5.0	3.1/8
Orange	0.3.5	2.10
Enzianblau	0.4.7	2.91/2
Grün	0.4.2	2.9
Aschfarbig	0.4.2	2.81/2
Weiss	0.4.2	2.9
Purpur	0.5.2	2.9
Schwarz	0.4.2	2.8
Braun	0.5.5	2.9

Die Gesammteinfuhr von Spanish Stripes betrug

Die Ursprungsorte der genannten Quantitäten lassen sich nicht mit voller Genaugkeit angebon. England und Deutschland sind die beiden einzigen Länder, welche den Markt Ostasiens mit Spanish Stripes versehen, doch geschicht der grössere Theil der Versondungen Doutschlands bler London, erscheint also in den statistischen Ausweisen im anglochinesischen Verkehr, so zwar, dass nicht konstatirt zu werden vermag, welche Menge auf das eine, um welche auf das andere der bei

den fabrizirenden Länder entfällt. In England hat die Fabrikation von Spanish Stripes ihren Hauptsitz in Leeds, während sich in Deutschland die Industrieorte Sachsens und der Rheinlande mit der Erzeugung dieses Artikels befassen.

Ladies Cloth, Habit Cloth und Medium Cloth. Die beiden ersten Benennungen, welche man Tuchen beilegt, die etwas hoher als Zephirs stehen und sich in China auf Taels 0-9-1-2-5 pr. Yard fl. ö. W. 2.30-3.17 pr. Wr. Elle) stellen, verschwinden mehr und mehr aus dem Gebrauche und machen der Bezeichnung Medium Cloth Platz, welche dermalen nebst den, unsern Saxony's und Royals gleichkommenden Tüchern die vorgenannten Qualitäten umfasst. Für diese Tuche ist eine Breite von 64-65 Zoll innerhalb der Leisten erforderlich; diese letzteren sollen circa 1 Zoll breit und für die meisten Farben einfach schwarz sein. Für scharlachfarbigo Tuche sind schwarz und scharlach gestreifte Leisten beliebt. Die Länge der Stücke beträgt meistens 25 Yards. In den Farbenassortimenten, welche bei diesen Stoffen nicht so rasch wechseln, wie bei Spanish Stripes, bilden dunkelblau und onzianblau immer die Hauptfarben. Die nachstehenden Assortimente wurden uns im Jahre 1870 als empfehlenswerth bezeichnet:

	für Ho	ngkong		für 8e	hanghai
Dunkelblau	45	48		50	72
Enzianblau	6	12		35	18
Schwarz	_	4		10	6
Aschfarbig	_	4		5	
Weiss	6	4		_	
Dunkelgrün	_	3		_	_
Scharlach	6	3		_	· —
Braun	_	6		_	_
Stück	72	84	Stück	100	96

Die Kappen sollen ähnlich, wie jeue der Spanish Stripes, jedoch auf der oberen Seite mit reicherer Malerei verselne sein. Die Verpackung geschicht entweder in Bündeln zu 6 Stück, von denen je zwei in eine Holz- und Zinnkiste kommen, oder, was minder empfehlenswerth ist. bloss in Holz- und Zinnkisten zu 10-12 Stück.

Broad Cloth. Mit diesem Ausdrucke bezeichnet man die besten in China gangbaren Tuchsorten, welche in Hongkong mit Doll. 3–3/r, in Schanghai mit Tacls 2-25—2-75 pr. Yard (fl. 5. W. 5-75—7-50 pr. Wiener Elle) bezahlt werden. China't Nosum an feinem Tuche ist ein ziennlich limitirter und kann kaum auf 6,000 Stück pr. Jahr voranshagt werden, wobei jedoch die spikter besprechenen russischen Tuche nicht inbegriffen sind. Für die unter dem Namen "Broad Cloth" gangbaren Sorten verlangt man eine Breite von 65—66 Zoll. Die Leisten

sollen hellfarbig und nur wenig stärker als das Tuch selbst sein. Die Stücke sind in der Regel 24—25 Yards lang. Die Dekoration ist von jener des Medium Cloth verschieden. Die Bezeichnung "Superfine broad cloth" oder "Heavy broad cloth", nebst Stücknummer ist in das Ende mit Stüde gestickt; der Bart fehlt meistens und wird, sowie bei den nach der Levante exportirten sogenannten Fischtuchen durch zwei den Leisten hähliche Striefen, welche in einer Distanz von eiras 5 Zoll am Ende angebracht sind, ersetzt. In den Assortimenten bildet dunkelblau die weituns überviegende Farbe, und können folgende Zusammenstellungen als beliebt betrachtet werden.

Dunkelblau	für Hongkong 48	für Schang
Enzianblau	6	9
Schwarz	6	_
Dunkelgrün	6	9
Dunkelbraun	6	_
2450	F 72 St	nek 50

Die Stücke werden zuerst in weisses Papier und dann in Kappen eingeschlagen, welche etwas reicher als jene für Medium Cloth bemalt sind. Bezüglich der Verpackung gilt das für Medium Cloth Gesagte. Manchmal werden Assortimente von 50 oder 100 Stück verlangt; die Trasses enthalten in einem solchen Falle nur 5 Stück

Die Gesammteinfuhr China's an Habit Cloths, Ladies Cloth, Medium Cloth und Broad Cloth betrug 1):

Stück 29.382 23.104 24.981

Im Werthe von Taels 866.882 609.683 654.064

Den grüssten Verbruuch davon haben die Häsen Schanghai und Inakau, und warw konsumit der erstgenannte Platz über 7000, der letztere über 6.000 Stück pr. Jahr. Unter Broad Cloth können auch die 70—72 Coll breiten schweren russis ehen Turche gereicht werden, welche in füberen Jahren sat ausschliesslich von Moskau über Land vin Kischta nach Tientsin gebracht, und von dott weiter nach dem Süden exportirit wurden. Bis zum Jahre 1831 bildeten diese Turch nebst Felzwerk das wichtigste Zahlungsmittel für Seide und Thee, wolch 'letztere Produkte von China auf demselben Wege nach Russl and gelangten. Est um diese Zeit gestattete, wie beseits bemerkt, die russische Regierung des Export von Gold nach China und diess, sowie die Verlegung des Marktes für russischen Thee von Mai-ma-schen 3), dem kinchts gegenüberliegenden Platze auf Chinesischen Territoriorum, nach

¹⁾ In diesen Zahlen ist das später besprochene "Russian cloth" nicht inbegriffen.

²⁾ Siehe Handel von Tientein.

Hamkaio hewirkte eine starke Ahnahme in der Einfuhr von russischen Manufakten auf dem Landwege üher Kiachta. Gegenwärtig beschränkt sich diese nur mehr auf die für die Deckung des Konsumes von Tientsin und der nördlichen Provinzen erforderlichen Quantitäten, während der Bedarf des Südens und der Yangtzekianghäfen auf dem Seewege über London und Hamburg nach China gebracht wird, welche Transportart sich. - Dank der niedrigen Frachtsätze und regelmässigen Verbindung mit jenen Häfen - weit hilliger als jene über Sibirien herausstellt. Die russischen Tuche bildeten, so lange noch englische und deutsche Wollwaaren ein unbedeutendes Ahsatzgebiet in China fanden. Einfuhrartikel, die in den Zollhausberichten von Kiachta durch namhaste Summen vertreten waren. So betrug der jährliche Import zwischen 1840 und 1845: 40-60.000 Stück, welche einen Werth von 11/2 Millionen Silherrubel repräsentirten. Heute erstreckt sich der Verhrauch von 72 Zoll breiten Tuchen dieser Art nur mehr auf das nördliche China und die Provinz Hupei und hetrug:

		1867	1968	1869
	Stück	6.641	2.348	7.271
Im Werthe vor	Taels	173.089	64.686	189,648

Die russischen Tuche sind theils stück-, theils wollfürbig, zeichnen sich durch Stärke und Haltbarkeit aus, und werden in Assortimonten, welche meist nur dunkle Farben enthalten, verkauft. Für Hankau ist folgendes Assortiment empfehlenswerth:

Dunkelblau Stück 75 Enzianblau , 15 Schwarz , 10 Stück 100

Die ½-1 Zoll breiten Leisten sind entweder schwarz oder dunkelhau, dieselben werden meist an das Stück angenäht und mit Streifen von gelber Farbe bedruckt. Die reich dekorirten Enden tragen die Firma des Fahrikanten, die Stückummer und verschiedene in gepressten Goldpapier ausgeführte Verzierungen. Auch hier sind Bärte nicht beliebt. Die in der Regel 20 Yards langen Stü ke werden in weises geglänste Calicokappen eingeschlossen und zu je 10 in Zinnund Holzkisten verpackt. Die für hessere Qualitäten erzielten Preise wechselten im Jahre 1870 zwischen 35 und 37 Taels pr. Stück (circa d. 5. W. 450-475 pr. Wiener Elle.)

Noch erübrigt uns, einiger Schafwollwaaren Erwähnung zu thun, welche sich in keine der beiden im Eingange dieses Berichtes aufgestellten Guppen einreihen lassen.

Modestoffe. Diese finden nur bei den in den Hafenplätzen ansässigen Europäern und bei der enropäischen Schiffsbevölkerung Absatz. Die grösseren europäischen Handelshäuser in China befassen sich nur b. s. bestatat Ergelitze. selten mit derartigen Artikeln. Dagegen werden dieselben von den dortigen englischen Schneidern direkt aus England eingeführt. Für etwaige Sendungen sind nur moderne Dessins in ruhigen Farben zu ompfehlen.

Möbelstoffe bilden einen 'ganz unbedeutenden Handelsartikel, indem die Möbel grossentheils von den Händlern oder von den Consumenten selbst im fertigen Zustande aus Europa bezogen werden.

Wollene Decken wurden im Jahre 1869 von England und Holland direkt und über Japan in einer Menge auf den ehincsischen Markt gebracht, welche den wirklichen Bedarf bedeutend zu überschreiten scheint.

Die Einfuhr betrug:

Page 6,656 2,539 50,686

Wenngleich nicht zu leugnen ist, dass sich dieser Artikel im letzten Jahre einer steigenden Nachfrage erfreut hat, so dürfte doch die unverhältnissmässige Zunahme des Importes einen ungünstigen Rückschlag auf die Lage des Marktes ausüben. Die in China gangbaren Decken sind von ordinärer Qualität, haben eine Breite von 70-72 Zoll, eine Länge von 90 Zoll und wiegen 7-12 Pfd. engl. per Paar. Sie müssen an beiden Enden mit zwei 21/2 Zoll breiten schwarzen Randstreifen versehen sein, welche parallel mit der kürzeren Seite der Decke laufen. Die Distanz dieser beiden Streifen von einander, sowie jene des äusseren Streifens vom Rande der Decke beträgt gewöhnlich 3 Zoll. Der Rand selbst soll entweder mit einem schmalen Seidenbande eingefasst oder mit blauem, rothem oder weissem Sojdengarn gesäumt sein. Der Verkauf geschieht in Assortimenten von 25-50 Paaren und zwar wurden uns nachstehende Farbenzusammenstellungen empfohlen: Q-b--l--b

Scharlaci	1 24	20
Grün	2	10
Rosenrot	h 8	_
Weiss	2	10
Blau	_	10
	Stücke 36	50

In Hongkong wurden englische Blankets im Januar 1870 mit 40 bis 55 cents (ft. 5. W. 0·90—1·23) pr. Pfd. engl.; holländische dagegen mit 70 eents (ft. 5. W, 1.57) pr. Pfd. notirt.

Zur Beurtheilung der angeführten Preise, welche in Hongkong und China für Schaftwollwaaren erzielt werden, mag die nachstellende fingirte Verkaufsrechnung dienen. Zu den hier angegebenen Spesen ist für die ehinesischen Häfen noch der Eingangszoll), sowie ein Mehrbetrag von

¹⁾ Siehe Zollwesen und Zolltarif.

2 % für Kommission (welche dort meist mit 5 % berechnet wird), hinguzurechnen.

Verkaufsrechnung

für 4 Ballen Spanish Stripes, erhalten pr. Steamer von London und verkauft in für Pochnung und Piniko der Angronden

		Doll, 1,959	4
Kosten: Fracht und Assekuranz Landungsspesen, Kulimiethe ete. Peuerassekuranz 1 Monat ½ % Langerzins Eur 12 Truses: 1 Mon. 10 ets. pr. Ton Abliefera, Briefmarken eto. Kommission 3 %	3. 75 8. 27 1. 20 5. 89		

Unter den Leinenwaaren findet nur Segeltuch einen nennenswerthen Absatz: aber auch in China erfreut sich das deutsche Fabrikat dieser Art keiner besonderen Beliebtheit. Die gebräuchlichste Packweise ist iene in Ballen zu 20 Stück von 24 1/4 Zoll Breite und 36 Yards Länge Für deutsche Waare wurde in Hongkong im Januar 1870 11 Dollars pr. Stück bezahlt. Die Gesammteinfuhr von Segeltuch nach den chinesischen Häfen 1) betrug:

> Stücke 3,577 5.204

Kleinere Quantitäten von Leinendamasten, Tischgedecken, Handtüchern und leinenen Drills finden mitunter nutzbringenden Absatz, doch werden diese Artikel meist von Detailhändlern direkt aus England bezogen. Die Einfuhr von Leinenwaaren dieser Art bewerthete:

> Taels 37.082 55,524 57 141

Der Import von Seidenwaaren ist, wie begreiflich, in Hongkong sowohl als auch in den chinesischen Häfen ganz unbedeutend und erstreckt sich nur auf einzelne Modeartikel für den europäischen Gebrauch.

Metalle und Metallwaaren. Die Gesammteinfuhr von denselben bewerthete: 10.445.944.

10.981.802.

fl. ö. W. 4.891.053.

Die direkte Einfuhr von Eisen und Stahl aus Europa eine sehr beträchtliche und in fortwährender Zunahme begriffen, obschon ein grosser Theil des Bedarfes von Singapore aus gedeckt wird. Im Jahr 1868 betrug die Einfuhr von Eisen 272,875 Piculs im Werthe von fl. 5, W. 2,225,487; im darauffolgenden Jahre 419,394 Piculs im Werthe von fl. ö. W. 3,178,875.

¹⁾ Ueber den Segeltuchverbrauch Hongkongs, welcher als ziemlich bedeutend angegeben wird, fchlen, wie bereits erwähnt, verlässliehe Daten.

Nahezu 2/2 hiervon entfiel auf Nageleisen und etwa 1/4 der genann-

ten Gewichtsmengen auf Stangeneisen.

Bisher wurde meist nur sehwedisches, englisches und belgisches lienen zu Markte gebracht; der Konsum von Stangeneisen wird für Hongkong und Kanton auf 2,000 Tonnen, für Schanghai auf 170,000 Pieuls veransehlagt. In Schanghai siet gör Werth der Eiseneinfuhr einem einzigen Jahr (1897—1868) um circa 1 Million Gulden, indem nicht allein die Chinesen dasselbe zu ihren verschiedenen Zwecken verseibeiten, sondern auch Fabriken und Maschinowerksitten in europäischem Style errichtet wurden, welche einen ausgedehnten Bedarf haben. Schwediisches flaches Stangeneisen erzielt/gegenwärtig Dollars 3-40—3,50 pr. Pieul. Die Stangen sind meist 15' 8" Zoll lang, mit besonders ersichtlichen Marken versehen. Für die Querschnitts- Dimensionen sind folgende Assortimente empfehlenswerth:

Nr. 1 Assortiment von 2.600 Stangen (bars):

	ZoU	Strek	Zell	Stuck	Zeli	Stock
1/4	\times 1	300	$3/8 \times 21/2$	100	2 × 1/2	150
2/8	\times 1	200	5/s × 25/4	100	$2^{1/4} \times ^{1/2}$	100
2/8	\times 114	250	3/s × 3	50	$2^{1/2} \times ^{1/2}$	150
2/8	× 11/2	200	$1/_2 > 1$	150	$2^{3/4} \times ^{1/2}$	50
2/2	$\times 18/4$	100	$1/2 \times 11/4$	100	3 × 1/2	100
2/2	\times 2	200	$1/2 \times 11/2$	100	Summa	2,600
5/2	$\times 21/4$	100	$1/2 \times 18/4$	100		

Nr. 2. Assortiment 2.709 Stangen. Nr. 3. Assortiment 2.256 Stangen.

1 1/4	×	1/2	336	11/4 ×	2/2	395
11/2	\times	1/2	1.390	11/2 ×	3/8	354
13/4	\times	1/2	470	2 ×	8/8	316
2	\times	1/2	348	21/4 ×	3/8	264
21/4	×	1/2	165	$2^{1/2} \times$	1/2	177
				2% ×	1/2	323
				3 ×	1/2	288
				31/4 ×	1/2	139

Die Gesammtmenge der Einfuhr von Stangenoisen betrug (1869) 114.457 Stück im Werthe von fl. 5. W. 785,893,

Englisches Rundeisen wird hier zu Dollars 2:60-2:80 pr. Picul verkauft. Folgende Assortimente trafen während unserer Anwesenheit in Hongkong ein:

Zollumfang	8t4ck	Zollamfang	Stilick
5/3	200	8/4	520
3/4	200	7/3	401
7/8	150	1	319
1	150	1 1/2	88
11/8	100	1 1/4	78

11/4	100	11/2	86
11/2	50	2	34
13/4	50	21/2	16
Gumma	4 (90)	Sum	na 1 549

Dem zweitgenannten Assortimente von 1.542 Stangen waren noch 26 Bündel à 1 Pfund engl., % Zollumfang, beigegeben; Stangen und Bündel wogen zusammen 29 Tonnen, 16 Ctr., 2 Quart, 14 Pfd. engl. Die Stangen sind meist 16 bis 16' 2' lang.

Square Iron erlangt in Hongkong einen Preis von Dollars 2:10-2:80 pr. Picul. Die Stangen sind eirea 16' lang. Assortimente, ähnlich dem folgenden sind beliebt:

Zollquadrat	Stangen	Zoliquadrat	Stanger
b/a	513	5/a	200
3/4	191	8/4	200
7/e	281	7/8	150
1	176	1	150
11/6	85	1 1/s	100
11/4	84	144	100
Summ	a 1.330 Stück	1 1/8	50
n Gowicht vo	n 22 Tonnen, 18 Ctr.,	10/4	50

1 Quart, 14 Pfd, engl. Summa 1,000 Stück

Englisches Nageleisen wird in Bündeln zu 56 Pfd. engl. eingeführt und werthet eirea Dollars 2·80—2.95 pr. Picul. Ein beliebtes Assortiment ist:

Im Jahre 1869 betrug die Einfuhr von Nageleisen 268.898 Piculs im Werthe von eirea fl. 5. W. 1.868.346.

Pro forma Verkaufsrechnung für Nageleisen

Speen:	Doll. 2, 90	à 56	Pfund,	netto	420 I	Piculs à	Doll. 1.218	-
Lagermiothe pr. 1 Monat à 4 ots. 16, 80					hair	16.00	-	_
	Assekuranz Doll, 1,250 à l' Abliefern, Stompel, Porti	a 4 ot 1/4 0/0 und k	e leine Spe	een .	:	16. 80 3. 12		

Auch Fassreifen (iron hoops) kommen in Bündeln zu 56 Pfund engl. zn Markte und erzielen Dollars 3·20—3·30 pr. Picul. Folgendes Assortiment von 1000 Bündeln wäre empfehlenswerth:

7/s 200 " 11/2 " 100		100 1	1 1/4 Zoll 1	Bündel	300	Хоц	3/4
1/8 ·,, 200 ,, 11/2 ,, 100	22		11/2 ,, 1	"			7/8

Die Einfuhr betrug (1869) 2.542 Piculs im Werthe von Gulden 5, W. 17.184,

E i e a d'a à t kommt in Tubben zu 2 Piculs nach China; eine Tubbe, mit Blecheinsatz versehen, enthilt 5 Bündel zu 25 Catties. Jede Tubbe soll nur Draht von einer Nummer enthalten. Die Bündel sind circa 5% Zoll lang. Die gangbaren Nummern (15—25) erzielen Dollars 7½—8 pr. Picul.

Stahl. Da die Chineson ihre Werkzeuge mit wenigen Ausnahmen solbst erzeugen, as bildet Stahl einen Einfuhrartikel von grosser Wichtigkeit. Es wird englischer und schwedischer Stahl in Tubben zu 100 Pfund engl. netto imporitri. Der erstere stand in der letzten Zeit auf Dollars 420, der letztere auf Dollars 450—460 pr. Fass. Beliebte Assortimente sind:

Pro forma Verkaufsrechnung für Stahl (ab London),

500 Fässchen Stahl Imitation Schwedisch .			. Doll. 2.13	25
Spesen: Fracht von London Boot- und Kulimiethe, Landen und Einlagern Lagermiothe à 1 ½ ets. pr. 1 Monat Assekuranz à ½ % pr. Monat Abliefern, Porti, Stempel und kleine Spesen Kommission für Verkauf und Rimesse 3 % p	-	285. 22. 14. 10. 5. 64.	50 63 40 73	

Die im Jahre 1869 eingeführte Quantität Stahl betrug 19.190 Piculs im Werthe von fl. 5. W. 235.872.

Ein anderer Artikel, der wahrscheinlich von Oesterreich mit Vortheil nach China gebracht werden könnte, sind D rahtstiften, sogenannte "Points de Paris". Diese kommen in Fässern zu 100 Pfund engl. netto in der Länge von 1, 11/4, 11/4, 12/4 und 2 Zoll und erzielen bei normalem Geschäftsgang Dollars 6 pr. Fass.

Blei wird ebenfalls in stets zunehmenden Quantitäten eingeführt,

Der Import betrug im Jahre 1867 57.780, im Jahre 1868 141.124, im Jahre 1869 aber 21.0340 Piculs. Die vermehrte Pabrikation von Bleikisten zur Verpackung des Tbeo's, um denselben gegen sebädliche Einfülsse während des Sectransportes zu schützen, bat niebt unwesserliche zu diesem gesteigerten Bedarf beigetragen, der fast aussellnessich von England gedeckt wird. Blei werthete im Jahre 1868 6½—8½ Dollars pr. Picul.

Pro forma Verkaufsrechnung für Blei (ab London).

-	829 06 Piculs Blei à Doll, 8 1/2 Doll, 7,047
- 1	Spesen:
	Fracht von Londen Doll, 487, 55
- 1	Boot and Kulimiethe, Landen, Zufuhr 37, 31
- 1	Lagermiethe 980 Blöcke à 2 cts 19, 60
- 1	Assekuranz à 1½ 0/a
	Wägen, Einlagern, Porti, Stempel und kleine
	Spesen
	Doll, 6.473 6
	Verkaufskommission und Rimesse 3 %

Hongkong, Juni 1869.

Der Import von Zin n betrug 1868; 51,560 Pieuls, 1869; 46,753 Pieuls, 1864; dere Quantität wurde in Blöchen eingeführt, während der Rest auf Zimplatten entfiel. — Blocknim wird meist aus Singapore eingeführt, die Preiso wechselten 1869 zwischen 27½ und 36 Dollars pr. Pieul. Die Chinesen verwenden Zinn im Vereine mit andern weichen Metallen zu den verschiedensten Erzeugnissen. Eine ziemlich bedeutendo Masso von Zinn sammend nie kleinen chineischen Haüdler in Gestalt der ungebeueren Quantitäten von Zinnenballagen, in denen fast der grösste Theil der überseischen Warere ankommt.

Die Einfuhr von Kupfer betrug 1868: 8317 Picula, 1868; 4907 Feula, jene von Kupferblech und Kupfernigeln 1868 3400 Piculs, 1869 aber 5939 Piculs. Auch der Import von Queck silber ist ziemlich bedeutend, er betrug 1868: 5847 Piculs, 1869: 4320 Piculs. Der für dieses Metall im Jahre 1869 in flongkong erzielte Preis wechselte zwischen 62 und 65 Dollars pr. Picul.

Pro forma Verkaufsrechnung für Quecksilber.

500 Flaschen Quecksilber netto P	icul	ls 2	81:	25	à De	11, 641/2	Doll.	18.140	62
Speren:							1		
Landen, Kulimiethe und Zufuhr					Dell.	12, 50	1		
Lagermiethe 1 Monat à 5 cts						25	1		
Assekuranz à 1/6 0/a					-	30, -	1		
Abliefern, Stempel and Porti .						12, 50	1		
Verkaufskommission and Rimesse	à S	0/0				544. 21		624	
					Net	toertrag	Doll.	17.516	41
Hengkong	. J	ina	186	9.	2101			211020	

In Eisen- und Stahlwaren ist der Verkehr unbedeutend und erstreckt sich nur auf geringe Quantitäten von Waffen und Werkzeugen. In Bezug auf den Verkauf von Waffen verdient hervorgehoben zu werden, dass nur das Billigste Absatz findet, dass sich die Nachfrage meist nur auf Gewehre und Revolver beschränkt und dass in letzter Zeit die Preise in Folge der Ueberführung des Marktes sehr gedrückt sind.

Von Werkzeugen wird ein verhältnissmässig ganz geringer Theil importit; es sind dies Hobeleisen, Sigeblätter, Felen etc. Alle Anstrengungen der Engländer, ihren Werkzeugen oder Geräthschaften einen Massenverkauf in China zu gründen, sind bisher fruchtlos geblieben.

Einen Artikel von einigem Belange bilden Nadeln, von denen 1868 517.898, 1869 aber 886.845 Pakete, à 1.000 Stück, eingeführt wurden. Die in China gangbaren Nadeln sind fast ausschliesslich deutsches Fabrikat.

Glaswaaren, worunter namentlich Pensterglas, von dem jährlich ein Verbruch von 40—50.000 Kisten im Werthe von 300—40.000 fl. besteht, könnten aus den österreichischen Glasfabriken mit Vertheil importitt werden, denn obschon dieser Industrierweig in China bereits seit Jahrhunderten gekannt ist, so steht doch die einheimische Glasfabrikation auf einer sehr niedrigen Stufe und deckt nicht den Bedaff des Landes) Ordnäßer Wasser-, Wein- und Biergläser, Glasieuchter, Mundschalen etc. finden für den Bedarf der fremden und zum Theile auch für jenen der Eingeborenen ziemlich bedeutenden Absate

^{*} Die Einfuhr von Zündwaaren stieg von 79.236 Gross im Jahre 1867 auf 201.450 Gross im Werth von 500.760 fl. im Jahre 1869. Die sieterreichischen "Salonhölzchen" der bekannten Firmen Frith und Pollack (Marken: B F und A M P) erfreuen sich in China noch ziemlicher

³⁾ Das chiaesische Glas ist sehr d\u00e4nn und febler\u00e4n\u00e4, die Refexion verzerr, trotteme sendet Chias davon immerhin nemesverbe Qannititien noch dem malsyischen Archipel mel Indien. Von einer volkigen, opalshnichen Glaskompsition (dem in Landes ehr geschkliten sognannten _Asiedanose *hinloibe rereugen die Chiaresen die dort viel gebranchten Hand- und Pausgelenkringe. Dieselben sind os sich dann lose auf dem betreffenden Patato erhalten. Der Preis derselben sist sich dann lose auf dem betreffenden Patato erhalten. Der Preis derselben sist ob Dollairs per Klust von circa I Pitul Gerioldt, Indou Ringe enthalten, Ass demselben Materiale erzengt man auch Ohr- und Fingerringe, Haurandeln, Mundeliche Preist, der Preist, Schule von circa I Pitul Gerioldt, Indou Ringe erzeugt und auch der Philippinen und Indies verzeigt und diesem Artikle, meist von Glasschmucksetze geben aber gefrige Qualitaten neck Marzike.

Beliebtheit, ohgleich nicht geläugnet werden kann, dass dieselben von den sogenannten "Safety Matches", welche aus Schweden und England in hedeutender Menge auf den Markt gelangen, immer mehr verdrängt werden. Im Norden China's, wo das Klima ein gemässigteres und troekenes ist, haben die österreichischen Zündwaaren ihren alten Ruf hewährt und wir fanden dieselben in Peking und noch tiefer im Innern fast ausschliesslich in den Verkanfsläden; im heissen und feuchten Süden dagegen, werden die schwedischen und englischen Zündhölzchen, obschon von weit roherer Fahrikation, vorgezogen, weil sie, aus amorphem Phosphor bereitet, haltbarer und der grossen Feuchtigkeit sicherer und länger Widerstand zn leisten vermögen. Es kann den österreichischen Exporteuren nicht dringend genug empfohlen werden, diesem Umstande Rechnung zu tragen, wenn sie das Geschäft nicht beschränken, sondern in derselben Ausdehnung, wie hisher betreiben wollen. Der Durchschnittspreis der Wiener Salonzundhölzchen betrug im Jahre 1869 in Schanghai Taels 22-75 (= fl. ö. W. 68-25 pr. 200 Gross.

Mit Rücksicht auf eine der Hauptbranchen der vaterländischen Industrie vollen wir hier trotz der geringen Aussicht für einen nenneswerthen Absatz noch einige Bemerkungen über Ledergalanterie- und Kurzwaaren heifügen. In diesen Artikeln, ammentlich in jenne fienere Qualitäten, beschränkt sich der Hauptkonsum auf die in China ansässigen Ausländer, während sich bei den Eingehorenen unr allmählich der Sinn für Luxusgegessände dieser Art entwickelt. Die Chinesen, ein überaus unterneinnendes und praktisches Volk, sehen heim Ankaufe dieser Waaren manentlich darauf, dass sie, im Fälle der Gegenstand mit der Zeit unbrauchbar geworden ist, die einzelnen Bestandtheile darch Anwondung der eigenen Kunsfertigkeit ihren Zwecken diensthar machen können.

Die Verhreitung der Photographie und der lebhafte Anklung, welchen dieselbe bei den Chinesen gefunden, führte zum Gehrauche von Photographie-Albums, wovon hillige Assortimente zu 25 und 50 Bildern von viereckiger und länglicher Form in kleinern Parthien Absatz finden,

Nach Portemonasis, Cigarrentaschen, Reisehandtaschen und Necesaires ist dagegen nur für den Bedarf der fremden Bevülkerung einige Nachfrage. Grössere Aussendungen von diesen Artikeln empfehlen sich um so weniger als das feuchte Klima nicht gestattet, diese Waaren längere Zeit am Lager zu halten. Alle Artikel dieser Branche, welcho auf dem langen Seetransporte unter dem Einstesse der Feuchtigkeit empfindlichen Schulden leiden, müssen setes im Blech- oder Zinnkisten wohl verlöthet zum Versandt gebracht werden. Der geeignete Zeitpunkt, um grössere Sondnagen rasch zu guten Preison realisiens zu können, ist die Welthonen für dieses Waaren abgehalten worden. Wasser-Hafenplätzen Auktionen für dieses Waaren abgehalten worden. Wasserdiehte Reisekoffer, sogenannte "Water proofs", verdienen der Aufmerksaukeit unseer Industriellen und Exporteure empfohlen zu werden. Diese, meist mit Pappeeinlagen, Eisenrahmen und mit 1–2 Schlössern und bezahlt. Nachdem für diese Uüter die Schliffsfracht nach dem Raume bemessen wird, so ist bei solchen Versendungen ganz besonders darauf Ricksicht zu nehmen, dass joder leere Raum entsprechende Verwendung findet; es werden daher die Reisekoffer siets mit anderen Waaren angefüllt, so dass dieselben zugleich eine sebützende Emballage bilden.

Stark in Aufnahme kamen in jüngster Zeit bei den Chinesen Petroleum, Photogen- und Ligroin Amp en, und es Können hieron in ordinären Sorten bedeutendo Quantitäten abgesetzt werden. Diese Gegenständo werden bei uns vollkommen konkurrenfähig erzeugt und es sollten daber unsere Fabrikanten nicht unterlassen, assortitet Aussendungen von denselben zu maeben. Selbstverländlich missen solchon Sendungen stets eine grosse Pathie Glasbestandbeile beigefügt werden.

Der Import von europäischem Schubzeug hat seine frühere Wichtigkeit vollkommen eingebüsst, indem die Chieseen für den Bedarf der Premden arbeiten und die Waare viol billiger zu verkaufen vermögen. Schanghai und Hongkong führen geringe Ouantitäten von europäischen und amerikanischen Schuhen ein. Die Eingeborenen bedienen sieh bekanntlich nur der von linen selbst erzeugten Sebnie, welche aus baumwollenem oder seidenem Oberzeug und papierener und ledermer Sohle bestehen. — Der Bedarf an Handschuhen ist ein sehr geringer. Der Import von lackitren Kalble der und sehwarz gewichsten Kalbfellen bat sieh sehr gehoben. Die Verpnekung dieser Felle, welche mit I2-18 Dollars pr. Dutzendebezahlt werden, muss eine äusserst sorgfältige sein, damit dieselben vor dem schädlichen Einflusse der Fouchtigkeit vollständig geschitzt bleiben.

Kinderspielzeug ist stets ein sehr gesuehter Artikel, indem selbte dreachene Chinesen ihre Muestunden damit zu vertindeln lieben. Namentlich mechanische Spielereien mit unerwartetem übermsehendem Effekt werden gesucht und gut bezalht. Ebenso finden aus der Sebweiz bezogene Spieldosen und Musikwerkchen guten Absatz.

Falsehe Gold- und Silber- sowie Leonische Trossen können in kleinen Parlihen auf einen giustigen Abastz rechnen, da die Chinesen mit Vorliebe ibre Kleider, Schuhe, Geldbeutel etc. damit verzieren. Von kleinen Scheeren und Taschen messern werden siets grosse Quantitäten eingeführt; es empfieht isch sehr bei Aufmaschung der Dutzendoder Halbdutzendpaquete Oelpapier für die innere Emballage zu verwenden, um die Waare soviel als möglich gegen Rost zu schützen.

Schliesslich sei noch Soife als ein Artikel erwähnt, welcher von

Wein. 331

Chinesen sehr begehrt ist, und zwar nicht allein Tollettseife in zierlicher, reicher Ausstattung, sondern anch Stangen- und Kernseife. Dagegen finden Parfumerien nur in geringen Quantitäten Absatz. Alle diese Artikel verlangen eine sehr sorgfültige Verpackung und eine reiche äussere Ansstattung.

Wein. Die Chinesen haben sich bis ietzt mit wenigen Ausnahmen von dem Genusse dieses Artikels fern gehalten und der Konsum desselben ist daher nur auf die fremde Bevölkerung und iene Schiffe beschränkt, welche in chinesischen Häfen einlaufen. Das Weingeschäft mit China geschieht fast ausschliesslich durch Konsignationen , welche zumeist aus Frankreich via England erfolgen. Das Gros der Einfuhren und des Bedarfs bilden die leichten französischen Rothweine, deren Verkaufspreis je nach der Qualität zwischen 3-6 Dollars ab Hongkong und 31/2-51/2 Taels ab Schanghai pr. Kiste von 1 Dutzend Flaschen beträgt. Bessere und schwerere Rothweine erzielen an beiden Plätzen je nach der Qualität 6-14 Dollars pr. Kiste, à 1 Dutzend. Weisse Weine finden wenig Absatz und werden nur solche von vorzüglichster Sorte gesucht; es sind zumeist Rheinweine, welche mit 10-14 Dollars pr. Kiste verkauft werden. Champagner hat bedeutenden Absatz: die Europäer bedienen sich nur der echten Qualität, während billige, stark schänmende Imitationen bei den Chinesen beliebt sind und in Hongkong zu nutzbringenden Preisen abgesetzt werden,

Die Verpackung des Weines in Kisten à 1 Dutzend ist unumgänglich nöhig; schwerere Kisten sind nicht leicht verkünftle und auch
während der Reise zu sehr dem Bruch ausgesetzt. Die Plaschen für Rotiweine sollen in Form und Grösse den Bordeauxbouteillen älnnlich sein;
viel kleinere Plaschen oder gar sogenannte Seitelfäßselchen, sind kaum
oder nur zu viel biligeren Preisen verkäuflich. Die Eitgnetten sollen
sinfach, nicht bunt und ebensownig mit Text überladen sein. Für
weisse Weine sind ehre lichtbraune als grüne Plaschon zu wählen. Obgleich die von der Expedition mitgenommenen Proben zu einigen
Bestellungen auf feste Rechnung führten, so wird doch in China erst
ann ein grösserer Abastz für unsere Weine zu gewärtigen sein, wenn
sie durch konsignationsweise Versuche besser und allgemeiner bekannt zeworden sind. ¹

Für eine Versuchskonsignation nach China empfehlen wir folgendes Assortiment österreichisch-ungarischer Weine:

¹⁾ Dem Weinhändler Herra Karl Schnidt in Triest gebührt das Verdieust, siener der ortes geween zu sein, welcher magsitehe and daterzeichliche Weine nach ostsatistiechen Häfen exporitrie, und die Thatsache, dass wir dieselben bereits in verzeichenen Philizen im Handel und begehrt fanden, beweist ebensoehr die Exportfähigkeit dieses Produktes, als auch die erfreulieben Erfolge, von welchen die ersteut Verzeiche begleitet waren.

50 1 .. Rothwein.

Der Absatz von Bier ist auf den chinesischen Märkten gleichfalls nur

anf die Fremden beschränkt. Vom meglischen Ale geht hauptsächlich stark schäumende, kräftige Waare. Mit de ut sch em Bier sind bereits wiederholt und zwar mit gutem Erfolg, Versuche gemacht worden; dasselbe bürgert sich unter der fremden Bevülkerung immer mehr ein. Englisches Bier erzielt 8.—9 Doll., jedutsches 7.—8 Doll. in Kisten von 2 Dutzend Flaschen. Für Exporteure aus Deutschland und Oesterreich verdicht dieser Artikel volle Beachtung.

Von Spirittussen finden ordinärer Branntwein, Brandy, Gin und Genever am Leichtesten Abastz. Konsignationen von ordinärem hochgrädigem Branntwein aus Hamburg in Congone-Aufmachung haben in den letzten zwei Jahren häufig stattgefunden. Ihre Wiederholung baweist, dass die Absender ihre Rechnung dabei gefunden. Für Parthien lassen sich 2—3½ Dollars pr. Kiste von 1 Dutzend erzielen. Lique ure haben einen nur gerinfügigen Abastz und werden vorsämlich aus Frankreich importirt. Kleine Sendungen echter Dalmatiner Waare künnen aber immerhin auf nasche Verkauf rechene.

Noch wellen wir vom esterreichischen Standpunkte ans eines Handelsartikels erwähnen, an dessen Expertfähigkeit nach Ostasien eine Zeit lang grosse Erwartungen geknüpft wurden, ohne dass dahei die Bedürfnisse des chinesischen Marktes, sowie die lekalen Verhältnisse gebührend in Berücksichtignng gezogen worden wären. Man hielt eine Zeit lang China für ein wichtiges Ahsatzgebiet für Mehl. Allein gerade für diesen Artikel bietet der ganze Osten ein äusserst heschränktes Terrain, indem die Chinesen im Allgemeinen mit kaum nennenswerthen Ausnahmen Mehl, überhaupt nicht konsumiren und daher der Verhranch davon sich fast ausschliesslich auf die fremde Bevölkerung, sewie auf die ein- und auslaufenden fremden Schiffe beschränkt. Die Gesammteinfuhr beträgt jährlich in Hengkoug ca. 25.000 Ctr., in Schanghai ca. 20.000 Ctr., welche Quantitäten überdies zum grössten Theil aus Kalifernien eingeführt werden. Dieses Preduktionsland hat nämlich in Bezug auf Mehlabsatz üher alle anderen Länder den Vortheil vorans, dass es verhältnissmässig nahe liegt und mit China in direktem und billigem Dampferverkehr steht. Die Schiffe der Pacific Mail Steam Ship Company verkehren regelmässig monatlich einmal via Japan zwischen San Francisco und Hongkong, legen diese Strecke in 30 Tagen zurück und herechnen als Fracht für Mehl heinahe das ganze Jahr hindurch den Satz von 21/2-3 Pfd. Sterl, pr. Tonne. Diese schnelle und regelmässige Verhindung war Ursache, dass der Mehlhandel in China nach und nach aus den Händen der grossen Importhäuser, welche früher regelmässige Kensignationen empfingen, auf den Detailhandel überging, so zwar, dass die Kleinverkäufer und Konsumenten dermalen selhst kleine Bestellungen direkt nach San Francisco aufgeben und dort von erster Hand heziehen. Alle diese Umstände machen die Kenkurrenz jener Länder, welche in die Nethwendigkeit versetzt sind, zu konsigniren, geradezu unmöglich. Es können daher unter den gegenwärtigen Verhältnissen Mehlkonsignationen nach China nicht empfohlen werden, um so weniger, als alle jene Versnche, welche ver einigen Jahren mit Erzeugnissen aus Oesterreich-Ungarn nach China gemacht wurden, nur zu Verlusten geführt haben. Die heste Sorte, welche importirt wird, ist die segenannte gelden gate bakers extra flour" eine körnig gemahlene Waare, feurig im Anschen, welche nach unscren Vergleichen der Pester Nr. 2 entspricht. Die Bäcker loben deren vorzügliche Qualität und es soll dieses Mehl in der Verarheitung 30 % Wasser annehmen. Die Verpackung dieser Waare geschicht entweder in Fässern à 196 Pfd. englisch oder in Säeken von 98 oder auch 49 Pfd. engl. netto. Unahhängig von diesem Inhalt werden die Verkäuse immer pr. 200 Pfd. einschliesslich der Emballage geschlossen. Der Durchschnittspreis stellte sich im Jahre 1869 ab Hongkong auf 73/4 Dollars, ab Schanghai auf 6 Taels.

Während der Anwesenheit der k. u. k. Expedition in Schanghai würden die von verschiedenen Peater Müllen mitgenommenen Mehlproben, bestehend aus 2 Fass Mehl Nr. 0 und 1 geöffnet und dieselben dem ganzen
hablte nach vollkemmen wehl erhalten hefmeden, textdems sie a. 20000 Secmeilen darchschiften und in den beisesten Ländern der Erde, in Singapors,
sikam und Ochikenin wechenlang lagerter: die Ahrteste Probe, welher das
ungarische Mahlpredukt je ausgesetzt war und das glänzendste Zeugniss für
die Hatbarkeit desselben.

Conto finto

üher	1.000	Fass	Me	hl o	xpedir				ver	ka	uſt	in	H	on	gk¢	ng	f	ìr	R_0	chnnn	ğ · ·	
1,000	Fass	Mek	d à	73/4	Doll.															Doll.	7.750.	_
								-1		-1:	. L .											

Uchergaho

magazinage pr. 1 m								50		
Feuerasseknranz vo	Doll.	9.00	A C	1/4 0/0				22. 50		
Wechsolstempel und	Porti							10		
Provision 5 %								387. 50		
Deloredere 21/2 % .								193, 75	٠.	788, 75
							-		Doll.	6.961, 25
						en.	Rotos	ren 1 %.		69 61

für Rotonren 1 % 89. 61 Nettoerträgniss Doll. 6.891, 64 394 China,

Auch der Bedarf von Mohlspeisen beschränkt sich zumeist auf Schiffsrwieback, welches zum Khrelie ans Kalifornien importitt nuch thells zu sehr billigen Preisen von den Bickereien in Hongkong und Schamphal hergestellt wird. Aussendungen von Europa lassen sich nicht empfehlen. Feinere Zwiebacksorten (Cakeo) kommen in eleganter Aufmachung, in Blechkitet von 1-4 Pfd. aus England und erzielen gute Preise. Macaroni und Suppenmehlspeise haben fast gar keinen Absatz. Erstere werden in vollkommen genügender Menge aus Kalifornien importist,

Ausfuhrartikel.

Von den Exportartikeln sind, wie schon erwähnt, nur Thee und Seide für den Welthandel von erster Bedeutung, indem dieselben einen Werth von mehr als 176 Millionen Gulden darstellen und somit 88 % der Summe des Gesammtexportes ausmachen.

Thee, In den Jahren 1868 und 1869 betrug die gesammte Theeausfuhr China's in Piculs (& 1334s Pfd.):

Von den genannten Zahlen entfielen auf die Hauptkonsumtionsländer die nachstehenden Prozentsätze:

Schwarzer inee:	
1969	1969
England 71.3	68-1
Australien 8.8	6.2
Vereinigte Staaten von Nordamerika 4.5	9.7
Grüner Thee:	
England 34-5	38.5
Vereinigte Staaten von Nordamerika 53.2	55.8

Die wichtigsten Theehäfen China's sind Schanghai, Futschau, Kanton, Hankau und Amoy.

Der Thee-Export von Schanghai betrug in Piculs:

 echwarrer Thee
 grüner Thee
 echwarrer Three
 grüner Three

 487.564
 221.496
 520.355
 238.474

Nur ein sehr geringer Theil dieser Quantitäten gelangt erst in Schanghai in die Hände der Europier, Während die weitung grösste Menge von den in Schanghai etablirten Kaufleuten durch linre Filialen in Hankau, Kiukiang und Ningpo gekauft und nur zur weiteren Verschiftung nach Schanghai gebracht wird. So betrug die Theeausfuhr von Hankau im Jahre 1889 circa 440,000 Piculs, von denen nur 45,000 Piculs direkt nach fermden Ländern den Weg nahmen; Kiukiang exportirte 180,000 Piculs und nahern 39 % dieser Quantität gingen nach Schanghai, während sich auch die Ausfuhr von grünen Thee (zumeist

Young Hyson und Gunpowder) aus Ningpo, welche 1869 an 147.000 Piculs betrug, ausschliesslich nach Schanghai richtete. Der Hafen von Futschau exportirte:

und zwar direkt nach Europa, den nordamerikanischen Freistaaten und nach Australien. Die Theeausfuhr Kantons betrug:

Unter den von Kanton ausgeführten Theesorten, nehmen Orange Pekoo und seented Caper den ersten Rang ein. In Amoy werden ziemlich bedeutende Quantitäten von Oolong zu Markto gebracht. Die Ausfuhr von dieser Sørte und von Congou betrug 1868: 33,72; Jahro 1869 aber 55,968 Pieuls und richtete sich grösstenheils nach den nordamerikanischen Freistaaten und den Ansiedelungen in der Malaccustrasse.

Eino namhafte Zunahme zeigt der Thecexport Schanghaf's und Inhatua'n and Russland (auf dem Ueberlandvege via Tientsin), Trotz der Herabsetzung der Zölle für die Einfuhr durch das baltische Meer und durch Deutschland hat der Thecimport nach Russland via Tientsin im Jahre 1809 verglichen mit den Vorjahren die höchste Züffer erreicht.

Die Produktion von Seide hat in der jüngsten Zeit nicht ienen grossartigen Aufschwung genommen, dem in den betheiligten Kreisen nach Beendigung der Taiping-Rebellion mit Recht entgegengesehon wurde. Einerseits hat die chinesische Regierung durch Vermehrung der Transitzölle und willkürliche Abgaben, welche unter den verschiedensten Vorwänden von Seidenzüchtern und Händlern erhoben wurden, die rasche Ausbreitung dieser Kultur gehemmt; andererseits bemächtigte sich zu verschiedenen Malen die Spekulation dieses Artikels in bedanerlicher Weise, was nebst grossen Verlusten für die Seidenverschiffer, anch eine merkliche Abnahme der Qualität der chinesischen Seide zur Folge hatte. Der jeder vernünftigen Basis entbehrende Taumel, welcher die chinesischen Theespekulanten in so verderbenbringender Weise erfasste, charakterisirte auch das chinesische Seidengeschäft in den letzten Jahren, wenngleich man hierbei immer noch mit mehr Vorsicht zu Werke ging, als beim Theeeinkauf; auch ist der Einfluss der Europäer auf die Lage des Scidenmarktes in Folge des verhältnissmässig schr grossen einheimischen Bedarfes ein weit geringerer als beim Theehandel.

Die höchst mangelhafte Spinnweise, welche hauptsächlich der ansgebreiteteren Verwendung des chinesischen Produktes in der europäischen Industrio entgegensteht, ist noch fortwährend in allen Seidondistrikten China's in Uebung, und während die Regierung des benachbarten Japan die Einführung europäischer Verbesserungen in der Seidenzucht, sowie auf anderen Gebieten der Volkswirthschaft in energischer Weise unterstützt, gibt sich in China in jeder Ader des öffentlichen Lebens der verderbliche Einfluss eines faulen Regierungssystems kund. So wird die Seide, das werthvollste Produkt China's, von den Mandarinen in der willkürlichsten Weise belastet. Die häufigen Geldverlegenheiten. welche politische Unruhen, Ueberschwemmungen, Hungersnoth und andere Heimsuchungen dem Lande verursachten, wurden von der Regierung immer in erster Linic durch Erhöhung der Abgaben auf Seide zu beseitigen gesucht, und da die europäischen Kaufleute durch die Verträge gegen derlei Uebergriffe gesehützt sind, so erlaubte man sich dieselben um so ungescheuter an den Produzenten und Händlern im Innern des Landes, so zwar, dass die Seide, ehe dieselbe in die Hände der Europäer gelangt, bereits durch die folgonden Abgaben vertheuert ist:

Abgaben im Innern (von den Produzenten und Packern eingehoben) Taels 27.50 pr. Picul

5 - , , 5 - , , 10 - , , 2usammen Taels 42-50 pr. Picul

oder fl. ö. W. 127-50.

In Schanghai sowohl als auch in Kanton wird das Geschäft durch chinesische Kaufleute vermitelty, während die Versuche der Europäer, sich mit den Produzenten im Innern in direkten Verkehr zu setzen, hisher ganzlich erfolgto blieben. Die Seide wird von den chinesischen Kaufleuten in den Hafenplätzen zum Verkaufe ausgeboten, von den Seideninspektoren) geprüft und nachdem der europäische Küufer mit dem Chinesen handelseinig geworden, sogleich verpackt und entweder in das Magazin oder an Bord des Dampfors gebracht.

Der grössere Theil der Seidonverschiffungen gesehieht für limitire der unlimitire Ordres aus Europa, Amerika und findien, obsehon auch namhafte Quantitäten von den in China etablirten Häusern nach Europa und Amerika konsignirit werden. In den letzten Jahren sendeten auch chinosische Kaufleute kleinere Parthien in Konsignation nach Europa, doch musste in diesen Fällen von Seiten des europäischen Empfängers mist ein Vorschus von ¹/₂ des Facturabetrages bewilligt werden.

¹⁾ Wie für die Prüfung des Thee, so hat man auch für jone der Seide in Kanton und Schanghai orfahrene europäische Fachleute (Silk Inspectors), welche die Qualität der zum Verkaufe ausgebolenen Seide gegen eine Kommission von 1% vom Kostenpreise, bezahlbar vom Kaufer, feststellen.

Seide. 337

Ueber den Seidenexport China's in den letzten 3 Jahren gibt die nachstehende Tabelle Aufschluss:

		1867.		1868.	1	1869.
Seldenark.	Quanti- tat in Piculs.	Warth in Tacle.	Quanti- tat in Pients.	Werth in Taels.	Quanti- tat in Plouls.	Werth in Tacts,
Rohseide nud Throwns Grobe Sorten and "wilde Seide"	5 363	15.860.564 511.954		24.420,790 688,095		19,079,543 503 298
Seidenabfall	2,632 573	113.924 39.598	4.801 1.783	274.879 102.885	3.288 1,485	173.614 94,333

Die Seidendistrikte Chinn's lassen sich in drei Hauptgruppen zusammenfassen; die Schanghairgupe, die Setschuengruppe und die Kantongruppe. Für die beiden ersten Gruppen ist Schanghai der Markt, während die im Süden gezogene Seide von Kanton verseihift und estweder sehon dort oder erst in Hongkong von den europäischen Kaufleuten angekanft wird. ¹)

In Schanghai, dem wichtigsten Handelsplatze für chinesische Seide, werden die nachstehenden Sorten zu Markte gebracht:

Tsatlee und Hangtschau Tsatlee, Haining und Yuenfa,

Karshing Taysaam und Chim Cum Taysaam,

Laeyong und Sewhing,

Setschuen, endlich

gezwirnte Seide (Throwns) aus den genannten Sorten, sowie Seidenabfälle.

Im Jahre 1869 betrug der Seidenexport Schanghai's:

Bestimmungsländer.	Bohn	eldo.	Geswirn	to Solde	Zusar		A	bfille.	Coc	one.
Destinand stander.	Ballen.	Pienls.	Ballen.	Piculs	Ballon.	Piculs.	Bal- len.	Piculs.	Bal- len.	Ple
England	27,370	22,057	490	435	27.860	22,492	716	1.585	22	35
Frankreich	7,723	6,872	168	147	7,891	6,519	21	50	90	153
Hongkong	1,058	872	15	13	1.073	885	200		-	-
Küstenplätze (China)	218	259	19	18	237	277	_	_	2	5
Nordamerika	1,108	942	_	-	1,108	942	1	1	-	
Indien (Bombay)	107	87		_	107	87		-	-	-
Japan	2	2	_	_	2	2	-	-	_	-
Suez	16	14	_	meter	16	14	-	_	-	-
	37,602	30,605	692	613	38.294	31,218	738	1,636	114	19

Nahezu ⁴is der gesammten Seidenernte des nördlichen China's entfallen auf Tsattle es, welche daher auch — nachdem deren Konsum im Heimatlande selbst ein sehr geringer ist — unter den von Schanghai ausgeführten Seidensorten in Bezug auf die Quantität des Exportes den ersten Rang einnehmen.

i) Ausser von diesen Plätzen werden noch von Tschifu jährlich 3-400 Piculs "wilder Seide", und von Macao kleinere Quantitäten von Kantonseide, sowie Tonquinseide nach Europa verschifft.

k. n. k. estaclat. Expedition.

Man unterscheidet je nach ihrer Qualität verschiedene Klassen von Teatlees; dieselben wurden im November 1869 mit nachstehenden Preisen') notirt:

9) Die Steigerungen, welche die Preise der wichtigeren chinesischen Seidensorten in den letzten Jahren erfuhren, sellen durch die nachfolgenden Preisneitrungen bei Eröffung der Seidenssiesen 1884-1889 verauschaulicht werden.

Ecfonagprei in Schanghai am 8, Juni 194 355 470 8 100 100 100 100 100 100 100 100 100	Eddenungsprist in Schaughal am 8, Juni 1 504 505 170 8 505 150 150 150 150 150 150 150 150 150	Eddensupprist is Schaughal am S. Juni 1 505 250 470 8 50 400 5 400 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	25 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	1865	1866	1867		280
25 - 25 - 25 - 25 - 25 - 25 - 25 - 25 -	1		12	Eröffungspreis in Schanghal am 1. Jusi Nach London gestellt zum Kurse v. 6. 2pr. 7 Londoner Werth am 10. April Eröffungspreis in Schanghal am 1. Juli Nach London gestellt zum Kurse v. 7s. 2pr. 7 Nach London gestellt zum Kurse v. 7s. 2pr. 7	Eröffnngspreis in Schanghai am 21. Juni Nach London gestellt zum Kurse v.6s.6 pr.7 Londoner Werth am 28. April	Nach London gestellt zum Knrie v. 5s. z pr. 1 Eröffnnngspreis in Schanghai am 1. Juni Nach London gestellt zum Knrse v. 6s. 2 pr. 7	Jondoner Werth am 9. April Eröffnungspreis in Schanghai am 8. Juni	Eröffnungspreis in Schanghai am 8. Juni
- 85 9 9 5 6 7 6 7 6 7 1 5 8 7 1 6 8 7				TI. 28 0 2 2 2 1 2 5 0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	TI. 26 7 2 5 6 8	P	290	
64 0 1 20	6 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	80 1 80 1 80 1 80 1 80 1 80 1 80 1 80 1	80 1 2 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	65 822 8 822 8 822 8 822	223	10. 20 1 a	90 1 0	- SF
	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	001 001 001 001 001 001 001 001 001 001	2 22 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	226 460	25.0	85	1 490 1 490

Seide.

Tsatlees sind die besten und tbeuersten chinesischen Seiden; die kleichen Sorten Nr. I., II. und III., welche sich durch besondero Reinbeit und Feinbeit das Fadens auszeichnen, werden unter verschiedenen (Chops*) vereinigt und nach diesen verkauft. Zu den besseren Chops gebören der Koo-fong-sing Cbop, der Tso-ping Cbop, der Yakee Chop, der Incense Cbop, der Dragon Chop und andere.

Den Tsatlees Nr. 3-5 fehlt die schöne weisse Farbe und die Reinbeit des Fadens.

Die klassischen Sorten Nr. I., II. und III. mit feinem Faden werden bekanntlich in Europa zu rOrganzine verarbeitet, während man jene
mit grüberem Faden, die in weit grüsseren Quantitäten zu Markte gebraebt werden, zu Trame verwendet. Organzine ans Tsatlee ist in der
Sammtlabrikation sehr beliebt, Tramo dieser Art wird meist zu Taffet
verarbeitet. In ungezwirztem Zustande benitzt man die klassischen
Tsatlees auch zur Erzeugung om Crépe.

Die mittleren und ordinären Tsatlees Nr. 3—5 werden entweder in Form von Trame und Organzine und zwar meist zu farbigen Kleiderstoffen und Fonlards, oder auch in ungezwirntem Zustande verwoben.

Hangtschan Tsatlees, welche friher in bedeutenden Quantitäten verschifft und zu Posamentirerarbeiten verwendet wurden, steben den vorgenannten Tsatlees Nr. 5 an Qualität nach und sind meist von grauweisser Farbe nad mittlerem Titre; diese Södenart verschwündet mehr and mehr aus der Relie der Exportseiden, während ihre Verwendung in China selbst in Zanahme begriffen ist. Hangtschan Tsatlees wurden im November 1869 in Schanghai mit 410-415 Taols pr. Picaln notiert, zu welchem Einkaufspreise sieb die Seide nach dem damaligen Kurse

¹⁾ Knrs auf London 6 Monate Sicht 6 s. 1 d, pr. Tael.

²) Der im chinesischen Handel so gebräuchliche Ausdrack "Chop" (Tschop) bedeutet in diesem Falle Marke der Mäkler und Händler, welche die Seidenpartien rusammenstellen.

R40 China,

in London auf 21 s. 11 d. bis 23 s. 2 d. pr. Pfd., in Lyon auf 61 bis 64 Frcs, pr. Kilogramm stellte.

Die verschiedenen Klassen von Hainings und Yuenfas erzielten im Novomber 1869 die nachstehenden Preise:

Bezeichnung	Preis in Schangini p Pical		iest	ekun	K*PI	oster	incl. Fracht und
Hainings u. Yuenfas klas	Tie	2 2 2	1 d 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	bis	27 25 24 23	11 9 3	Free. 75—77 70—71 66—67 62—63

Hainings und Yuenfas zeichnen sich durch besondere Feinheit des Schwierigkeiten, die sich in Folge dieser Eigenschaft dem Abhaspelne antgegenstellen, haben diesen Seidenarten namentlich am Kontinente einen schlechten Ruf verschafft und man zieht es vor, Hainings und Yuenfas in umgowundenem Zustande (re-reeled) aus China zu beziehen.

Re-reeled Hainings und Yuenfas stellten sich in Schanghai um ca. 5—7 Taels pr. Fieul höher als die Klasse Nr. I. derselben Seidenarton. Leider wird das Umwinden auf einem Haspel von kleinerem Umfang, eine Operation, welcher auch Tsatlees von feinem Tite untersogen werden, von den Chinesen mit sehr wenig Sorgfalt vorgenommen. Händig wird hiebel Seide von ganz verschiedenom Titro genengt und der Paden mit Od, Seife und underen schädlichen Substanzen gesehwärigert. Diese Seide vertiert dann nicht setten beim Abkochen, welchem man sie vor dem Färben unterzieht, 10—12% vom Gewichte und es ist dahor leicht erklärlich, dass man den Re-reels der genannten Sorten, obschod diese Form namentlich in der Taffet- und Bandfübrikation sehr beitebt ist, wenig Vertrauen schenkt. Re-reeled Ttsatlees, wolche meist nach Antrika verschifft werden, erzieltet in Schanghai 50—560 Taels pr. Nicol.

Von Karshing Taysaam und Chim Cum Taysaam unterscheidet man folgende Klassen:

Beselchnung.	Preis in Schanghai pr.	Gest	ohong	Fr	s (i schi	ncl. Kosten und) in
	Picul.	Lond	on pr. F	fd. e	ngl.	Lyon pr. Kitogr.
grander - I I I I I I I I I I I I I I I I I I	Tie.	4		8.	d.	Free.
Karshing Taysaam klassische Nr. I.	470-480	25 -	bis	25	- 6	69-70
. II	420-440	22	5 .	23	5	6265
III.	395 - 415	21	2 .	22	2	58-61
Nr. 4 und Commou	370-380	19 1	0 :	20	5	55-56
Chim Cum Taysaam klassische Nr. 1	-	1				_
. 11,	_	ı	_			
	390-400	20 1	1 bis	21	5	58-59
Nr. 4 und Common	360-370	19	4 -	19	10	

Seide. 341

Karshing Taysaam und Chin Cum Taysaam gehören zu den grobfaden ehinesischen Seiden; sie sind von mittlerer Qualität und meist von guter Farbe. Im Jahre 1869 hat sieh die Ausfahr dieser beiden Sorten, in Folge des zunehmenden einheimischen Konsums wesentlich verringert.

Klassische Taysams Nr. I. und II. werden in der Form von Trame in der Fabrikation finçonitet Artikto deer auch ungewinst zur Erzeugung von Foulards und Taschentüchern verwendet, während man die gröberen Sorten von Karsbinge und Chim Cums zu Nähseide und zur Anfertigung von Posamentiarribetion benützt.

Ausser den Hauptmärkten in England und Frankreich beziehen auch Amerika, Spanien und Marokko kleinere Partien dieser Seidenarten.

Den Taysaams in Qualität und Farbe ziemlich ähnlich sind die Laeyongs und Sowhings, welche in Europa, in reinem Zustande oder mit Baumwolle gemischt meist zu Nähscide und Posamentirerarbeiten verwendet werden.

Für diese Sorten wurden 1869 nachstehende Preise bezahlt:

1	oze	ichn	ong					Prets in Schanghai pr. Picni.		cote	post	epre Fr	is (i	nc!. Kosten und) in
Marie and									1 -		pr. F	rd. e	ngl.	Lyon pr. Kilogr.
Lacyongs Nr. I.								Tis. 390		ė.		21	4	Free. 58
_ II								350 - 370			bis		10	5255
Sewhings					٠	٠		380-400	20	5	bis	21	5	56-59

Der Export von chinesischen Ouvrées (Throwns) nach Europa hat im letzen Alber stark ablegenomen, indem die faltrissige und betütgerische Fabritationsweise der Chinesen diesen Sorten daheim einen selheichen Rub bereitzet. Ueberdies werden gute Partien von den chinesischen Webern mit Preisen bezahlt, welche den europäischen Kaufleuten nielt koweniren.

Ouvrées mittlerer Qualität wurden in Schanghai im November 1869 wie folgt notirt:

Trame 455-520 Taels pr. Picul, (d. i. nach London gestellt 24 s. 3 d. bis 27 s. 8 d. pr. Pid., nach Lyon 67-77 Fres. pr. Kilogramm), Organzine 480-530 Taels pr. Picul, (d. i. nach London gestellt 26 s. bis 28 s. 2 d. pr. Pid.; nach Lyon 72-75 Fres. pr. Kilogramm).

Setschuenseide wird in Schanghai nur in geringen Quantitäten zu Markte gebracht und erzielte
in Schanghal nach Louden gestellt nach Lyon gestellt

Für feine Sorten 380—400 Taels 20 s. 5 d. bis 21 s. 5 d. 56—59 Frcs. Für gröbere Sorten 260—340 " 13 " — " 18 " 4 d. 32—51 "

Diese Seidensorte von gelber Farbe und meist kräftigem Faden wird als Organzine, sowie zu Nähseide und Posamentirerwaaren verwendet.

Die folgende, den Marktberichten von Schanghai entnommene Tabelle zeigt die Seidennotirungen vom 4. Januar 1871.

Soidenart.	Prote in Schanghai. Tacle pr. Picut.	P	utch Loc d. ec arso d.	ngi	n p	r. m	Gestehungspreis in Lyon pr. Ki- lagramm um Kurse rön 7 Fres. 35 ets.	in	Lo	ler 8 don r. 18	ATE
		6.	d.			d.	Free.	ø.	d.		d.
Tsatlee Chop Nr. 1	640-645				33	3	91-92 88 - 89			31	•
* * * 2	629-625 600-605		11		32	1		00		30 s 29	
31/2	570-585		10	*	30	0		29	0.00	\$29 28	
Ordinary Nr. 31/2 u. Chop Nr. 4			1	n	28	8		26		27	1
g Oraniaryini, by a chopinis	515-535		9	•	27	3				26	
5 u. com	465-510		9		25	11				23	
Chop Nr. 1	500-515	25	6	2	26	2				26	
Karshing 2	470-495	24	0		24	9	66 - 68	24	0 .	24	-
Taysaam (, 3	430-450		0	,	23	0				22	
4, 5 u. com	400 - 420		6		21	6				21	-
Chin Cnm Taysaam Chop Nr. 4 u. com.	400-420		6		21	6				. 18	
Yuenfa und / Chop Nr. 2	470-480		0		24	- 6	66-68			25	
Hainings / " " " "	440~460 410~430		6	,	23 22	6				, 24	
Sewhings	360-410		U	2	21	0	58 - 61 51-58			22	
Throwns	480	148		,	24	- 0	68	10	υ,	20	
Re-recled Hainings	570-620	29	9		31	11		90	0	20	
Teatlees	560-610		8	•	31	4		25	o '	28	
Setschuen fair to fine	360-390		7	7	20			-0	٠,		
. common u. coarse,	230-250		2	1	13						

Schanghai's Export von Seidenabfall und durchbrochenen Cocons ist nicht bedeutend; die bessern Sorten des ersteren, welche nach Frankreich, England und nach der Schweiz gingen, wurden in Schanghai mit 40-43 Taels pr. Picul bezahlt und stellten sich nach dem damaligen Kurse in London auf 2 s. 2½ d. bis 2 s. 3¾ d. pr. Pflund, in Lyon auf 6--7 Fres. per Kilogramme.

Der Kantongruppe gehören die nachstehenden Seidenarten, denen die Preisnotirungen in Kanton vom Dezember 1869 beigefügt sind, an: Longkong best selected

" selected oder choic	e		520	17
Market Nr. 1 .			500	22
Market Nr. 2		11	485	12
Lucklow und Cumchuck Nr.	1	12	490	"
Re-reeled Cumchuck Nr 1		11	570	22
Kowkong Nr. 1		11	485	"
Seulam Nr. 1		**	445	11
Punium Nr. 1		,,	145	n

Ausser den genannten Sorten werden in Kanton auch geringe Quantitäten von Taatlees zu Markte gebracht. Während der Haspelumfang für diese letztere Art bekanntlich meist 72 Zoll misst (short reel), werden die früher genannten Kantonseiden, welche ihre Bezeichnungen nach den Hauptplätzen der Seidendistrikte in der Umgebung von Kanton erhalten, auf Haspeln von 124 Zoll Umfang (long reels) aufgewunden.

Für die Operation des Umwindens (Re-reeling) auf Haspel von kleinerem, meist 68 Zoll messendem Umfange eignen sich von den Kantonsorten Cumchuck und Lucklow am besten; bei diesen beträgt der Gewichtsverlusten. 71:4%, während Longkong beim Umwinden 10% und mehr verliert.

Gezwirnte Seide (chinese Throwns) wird in Kanton sehr selten zu Markt gebracht.

Die Seidenausfuhr Kantons betrug:

An Robesido und Throwns . . Picule 9272 2 11.683 12.739
An gröberen Sorten wilder Seide , 5.343 6.536 4.654
Ungefähr die Hälfte dieser Quantitäten nahm ihren Weg nach
Europa, während etwa 20—25 %, worunter namentlich Re-reeled Unnchucks, nach Amerika gingen. Der Rest, grösstentheils aus ordinieren
Sorten bestehend, wird in Kanton von den dort etablirten Parsi-Kaufleuten zeksuff und nach Indien exporitir.

Die für Europa bestimmten chinesischen Seiden werden fast durchgehends in Ballen zu 80 Katties verpackt, während für Ameriku (rereeled Cumchuck und Lucklow) die Packweise in Kisten zu 50 Pfd. engl, für Indien (Kowkong) aber jene in Ballen zu 1 Picul gebräuchlich ist.

Aus der nachstehenden Proformafaktura und Verkaufsrechnung sind die beim Einkauf der Scido in China, sowie die bei deren Verkauf in London erwachsenden Spesen ersichtlich.

Pro forma Faktura

für 25 Ballen Seido, gekanft durch und verschifft pr. . . . für Rechnng von

25 H 19 6	Sallen Nr. 1 Re-recled "Cum Chuck": Weisse à 100 Pfd, uello gelhe 100 2 500 Pfd, 1875 Picula A Dell. 510. Dell. 10,125. 2 % Diskonto für Baarrahlung 202. 50	Doll.	9.922	50
Por	Kosten:			
Kor	amission für den Seideninspektor 101, 25			
1 1	cht von Kanton nach Hongkong, 75 ots. r. Ballen 18. 75 ekuranz von Kanton nach Marseille für			
	Ooll. 12.500, 11/4 % und Polizze 159, 25			
Ueb	erschiffungsspesen in Hongkong 5. 50 cht nach Marsoille für 1.275 Kilogr.			
1 1	Doll. 87 pr. 500 Kilogr 221. 85			
Sen	earie 1/4 1/0	į		5
Ste	npel- und Briefmarken etc , 5. 40		534	
	Kommission 2 v/a	Doll.	10.457 209	
			10,666	

Verkaufsreehnung für 5 Ballen Seide.

5 Ballen Seide, verkauft wie folgt: 3 Ballen nette 293 Pfd, à 22 s. pr. Pfd. 1 s. 103 s. n.21 s. 9 d. s. n. 1 s. 99 s. 21 s. 6 s. n.	n 112 — 3
Kosten: Fracht und Assekuranz in China Polizze, Stempel Eingangsgebühr Dockgebühr	7 7 - 1 6 7 7 - 10 6 1 10 -
Assortiren, Muster, Verkaufsanzeigen und Warrantstempel Feuerassekuranz und Lagerzins Interessen auf diese Kosten, Briefmarken etc. Mäklergebühr 1,2 % Kommission 21,1 %	7 7 6 7 1 19 5 7 - 11 5

Seidenwaaren. Dio Gesammtausfuhr von Seidenwaaren zeigt in den letzten derijahren eine merkliche Abanhene. In Europa sowohl, als auch in Südamerika verdringen die französischen und Rheinländer Seidenwaaren das chinesische Pabrikat; in Indien dagegen, welches ein namhaftes Abatzgebiet für die Erzeugnisse der chinesischen Seidenindustrie bildet, ist der Konsum von chinesischen Taschentüchern (Pongees) und fagoriten Seidenstoffen in Zuanhen begriffen.)

Das Gros der europäischen Bezügo von chinesischen Seidenwaaren besteht gegenwärtig aus Crépe-Shawls und Taschentüchern, wihrend chinesische Kleiderstöffe schwererer und leichterer Art, welcho in früheren Jahren in bedeutenden Quantitäten nach England uaugeführt wurden, dermalen sich dort keiner grossen Beliebtheit mehr erfreuen. Die chinesischen Fabritates stehen den europäischen, namentileh in Bezug auf Farbe und Apprét bedeutend nach, zeichnen sich aber durch grosse Festigkeit und Dauerbaftigkeit aus.

Der Hauptsitz der chinesischen Seidenindustrie ist in der Kwangtungprovinz. Kanton allein, die Hauptstadt dieser Provinz, zählt gegen 5,000 Seidenweber und exportiret an Seidengeweben

Die Seidenweberei wird theils als Hausindnstrie betrieben, theils ist sie in den Händen von Webermeistern, welche mehrere Arbeiter beschäftigen.

für Rs. 1.589 462 1.762.858 1.923.053

Diese Waaren werden meist von den in Hongkong und Kanton etablirten indischen (Parsi) Firmen verschifft.

¹⁾ Bombay importirte an chinesischen Seidengeweben 1867 1968 18

Seide, 345

Die Einrichtung dieser Webereien ist eine sehr primitive. Eine rationelle Theilung der Arbeit kommt nur schr selten zur Geltung; meist hat der Weber mit seinen Gehilfen die Kette aufzubäumen, die Fäden in das Goschirr einzuziehen und mitunter auch die Seide abzuwinden. Der chinesische Webstuhl für façonirte Stoffe gleicht im Prinzipe dem bei uns seinerzeit gebräuchlichen Zampelstuhl. Eine Art Zampelstock ist über dem Stuhle angebracht und der ebenfalls über der Kette sitzende Ziehjunge zicht die Latzen horizoutal nach der Richtung der Eintragfäden gegen sich, wodurch die Korden, welche durch die Oeffnungen des Tafelbrettes laufen, gehoben werden. Das Fach öffnet sich wie bei allen Zugstühlen nur nach oben und es werden hiedurch grosse Distauzen des Kettenbaumes vom Blatte (meist 10-12 Fuss), sowie die Anwendung flacher, schwerer Schiffehen bedingt. Die Grundtritte sind meistens unter dem Niveau des Fussbodens angebracht, da sonst das Lokalo eine beträchtliche Höhe erfordern würde. Gewöhnlich arbeitet ein Weber sehr lange Zeit hindurch dasselbe Dessin, so dass das Leviren desshalb verhältnissmässig wenige Leute beschäftigt. Die Löhne (einschliesslich der Verköstigung) wechseln zwischen 6 und 8 Dollars per Monat für die Weber, zwischen 3 und 4 Dollars per Mouat für die Gehilfen. Arbeiten. welche einen besonderen Grad von Geschicklichkeit erfordern, werden in der Regel per Stück bezahlt.

Crèpe Shawls in weiss und in Ferben gestickt wechseln im Preise je nach der Grösse und dem Reichthum der Stickerei zwischen 4 und 150 Doll. pr. Stück.

Pongee (Ponschie) Taschontücher, glatt und deskinirt, funden in den letzten Jahren in Deutschland einen guten Markt. Sie kommen in der Grösse von 28 und 29 Quadratzoll in den Handel und werden nach Gewicht und Dessin mit Doll. 8:50 bis Doll. 12— pr. Stück (20 Taschenüther) bezahlt. Unter den Bezeichaungen "Szechuen Pongee" und "Chefoo Pongee" kommen in Schanghai und Tschifft ohe Gewebe in den Handel, welche aus "wilder Suide" angfertigt sind; dieselben zeichnen sich durch besondere Stärke und Dauerhaftigkeit aus, werden aber von den Chinesen selbst zur Preisen gekauft, deteren Höhe den Export nicht gestattet.

Die für die Ausfuhr nach Europa bestimmten Kleiderstoffe haben meist Dessins, welche dem europiischen Geschmacke zusagen und es sind daher nur matte Ferbe, Streifen im Gewebe und sehlechter Appret dir-jeingen Mängel, welche einem grösseren Konsum der chinesischen Seidenstoffe in Europa entgegenstehen. Die Bezugskosten für Seidenwaren aus China, welche nach Deutschland am besten pr. Postdampfer versendet werden, betragen je nach Art der Waare 10—14 vj..

Von Florett- und Nähseide gehen kleinere Partien in Farben assortirt nach Europa und Amerika. Florettseide wird in Briefen von gezogen werden.

1 Unze Gewicht, in Kisten von 50 Pfund gepackt, versendet. Die Preise von Florettseide und Nähseide sind meistens dieselben und zwar betrugen sie im Juli 1869:

Für Schwarz . . . Dollars 477 pr. 100 Pfd. engl.

,, assortirte Farben . ,, 530 ,, ,, ,, ,, Karmoisin . . . ,, 610 ,, ,, ,, Scharlach . . . ,, 700 ,, ,, ,

China Grass, ein Spinnstoff, welcher binher in den Exportitsten China's nur durch unbedeutende Ziffern, vertreten war, dem aber von Seite der englischen Pabrikanten in der jüngsten Zeit besondere Aufmertsannkeit geschenkt wurde, ist die Paser mehnerer Nesselarten (Boebmeria nivea, B. tenneissima etc.) welche in allen Theilen des stüdlichen Asiens ihrer vorzüglichen Verwengharkeit wesen von den Einzeberorenn

Das geringe Erträgniss des mit den vorgenannten Pflanzen behauten Bodens, sowie die schwierige und kostspielige Trennung der Faser von der Rindo, hringen China Grassa auf einen Gestehungspreis, welcher jener ausgehreiteten Verwendung hinderlich im Wege steht, die unter andern Umständen diesem Spinnstoffe durch seine Eigenschaften gesichert wäre. Lebhaster seidenartiger Glanz und Stärke der Faser 1) machen das China Grass, welches hisher in Europa nur in einigen Fabriken in Leeds und Bradford, mit Banmwolle vermischt, verarbeitet wurde und in reinem Zustande, seiner Sprödigkeit halber auf dem mechanischen Stuhle nur schwer zu verweben sein soll, für battistartige Gewebe und Damaste hesonders tanglich. Bei dem von China produzirten Stapel dürfte in der nächsten Zeit kaum eine nennenswerthe Preisreduktion eintreten, weit cher lässt sich erwarten, dass die Versuche, welche in Indien und anderen englischen Kolonien mit dieser Pflanze angestellt wurden, gunstigere Erfolge ergeben und rationelle Kultur, sowie die Zuhilfenahme von Maschinen zur Trennung der Faser von der Rinde es ermöglichen werden, diesen ausgezeichneten Spinnstoff in den Bereich der Verwendbarkeit für die enropäische Industrie zu hringen.

In China wird für die Kultur der genannten Nesselarten ein trockener Boden in der Nähe eines Flusses gewählt. Nachdem der Grund durch Düngen und rasches Bewässern zur Aufnahme des Saamens tauglich gemacht ist,

Die von Dr. Royle angestellten Versuche mit verschiedenen Fasern von gleicher Länge und gleichem Gewichte ergaben für die nachstehenden Spinnstoffe die folgonden Abreissungsgewichte:

für russischen Hauf 160 Pfd. , Yerkumfaser (indisch) . . . 190 "

[&]quot; Jubbulporehanf (indisch) . . . 190 " China Grass ans China . . . 250

[.] China Grass aus Assam . . . 320

erfolgt das Saen. Die Beete werden dann während der Tageszeit so lange mit Matten, die man öfters hefeuchtet, zugedeckt, bis die junge Pflanzo eine Höhe von eirca 2 Zoll über dem Boden erreicht hat. Nachdem sich die Pflanzen his zu einer Höho von 3 Zoll entwickelt haben, werden sie in andere Beete umgesetzt, hierauf während der ersten 10 Tage dreimal per Tag, und dann nur einmal per Tag begossen. Beim Herannahen der kalten Saison hedeekt man sie mit Dünger und erst im März beginnt man wieder mit dem Bewässern. Die Nessel reift im dritten oder vierten, wenn durch Schösslinge fortgopflanzt, auch oft schon im zweiten Jahro zur Ernte, welche bei ausgewachsenen Pflanzen dreimal im Jahre wiederholt werden kann. Das erste Schneiden heginnt im Mai, das dritte im Oktober, das Produkt der ersten Ernte wird als das beste bezeichnet. Die Pflanzen werden etwa 1 Zoll über dem Boden abgeschnitten, von den Blättern befreit und in Wasser geweicht. Hierauf wird der Bast mit einem Messer vom Holze getronnt, sodann ansgewunden, einen Tag hindurch der Sonne ausgesetzt und assortirt. Nachdem man ihn durch mehrmaliges Kochen und Aushreiten an der Sonne gehleicht hat, erfolgt die mühsame Arbeit der Trennung der einzelnen Fascrn. Diese Operation wird mit grosser Behutsamkeit von Weibern und Kindern mittelst der Nägel der Hand ausgeführt und erfordert viel Zeit. Der auf diese Weise erhaltene Spinnstoff wird abermals, und zwar durch Einweichen in Kalkwasser, welches man mit Asche versetzt hat, sowie durch langsames Trocknen gebleicht und ist sodann zum Verspinnen tauglich. Es steht ausser Frage, dass sich die hesprochenen Operationen auf weit rationellere Art ausführen liessen, und dass europäische Fachleute auf hilligere Weise günstigere Resultate erzielen würden.

Die Preise für China Grass wechseln in Hankau und Kanton, je nach Qualität gewöhnlich zwischen 5 Taels und 8 Taels pr. feitu. (11/2)—18 kr. 5. W. pr. engl. Pfd.) Waare von ausserordentlicher Schönheit und Qualität wird von den Eingeborenen mit sehr hohen Preisen bezahlt und nicht solten erzleien kleiner Parthien dieser Art 14—18 Taels pr. Pfetu. Die Londoner Notirungen für China Grass verschiedener Qualität schwankten in den letzten Jahren zwischen Pfd. St. 5.0 und Pfd. St. 100 pr. Tonne,

Die aus der geschilderten Pasee erzeugien Gewebe führen den Namen Grass Gloth. Die Bewöhner des sidlichen China's hedienen sich diesen dünnen seidenartigen Zeuges in der heissen Jahreszeit mit hesonderer Vorliche zu Kleidungsstücken jeder Art, so dass der hoimische Konsaum von Grass Gloth ein sehr bedeutender ist. Für den Export ist dieser Artikel seines hohen Preises halber von geringem Bolange, oberhon zeitweilig grössere Sendangen von Taschentücher nieser Art von Kantton nach Amerika ahgehen. Der Preis von Grasleinen wechselt je nach der Qualität zwischen 9 und 200 karp der Steck von 18 Zoll Breite nud 20 Vards Länge und zwischen 11 und 19 Dollars pr. Stick von 18 Zoll Breite nud 20 Vards Länge und zwischen Grassen der mit 194,—3 Dollars pr. 18 ück norit werden. Grass Cloth wird in allen südlichen Provinzen in grossen Quantitäten auf den Markt gebracht.

Neben den eben geschilderten chinesischen Stapelartikeln haben nr noch die nachfolgenden Ausfuhrgegenstlande für den auswärtigen Handel einiges Interease, und zwar wurden nach den Ausweisen des Jahres 1809 ausgeführt: Cassia lignes (40.189 Picul im Werthe von 1.812.509 fb.), Kampher (12.850 Piculs im Werthe von 453.640 fb.), Droguen (47.199 Piculs im Werthe von 485.040 fb.), Droguen (47.199 Piculs im Werthe von 184.096 fb.), Wache (24.62) Piculs im Werthe von 184.096 fb.), Wache (24.62) Piculs im Werthe von 1.554.384 fb.), Matten 1) und Geflechte (451.250 Stück im Werthe von 1.554.384 fb.) Leueuwerkaköper 18.370 Piculs im Werthe von 40.718 fb. Piculs wirder von 40.718 fb. Piculs im Werthe von 40.718 fb. Piculs im Vergallan (58.344 Piculs im Werthe von 40.718 fb.) and chinesisches Porzellan (58.344 Piculs im Werthe von 40.718 fb.) and chinesisches Porzellan (58.344 Piculs im Werthe von 40.718 fb.) and

⁹⁾ Von diesen geht der grösste Theil im Herbste nech Amerika; anch Hamp besieht mitsente kluisere Quantitien, dech verhäufert der bei Prahtat, welcher auf diesen voluminisen Artikel entfällt, manhaftern Absatz in Europa. Man unterseichietz: Common Cargo, hest quality und fancep patierns. Die beiden cresses Serien hat man in weiss und in weiss und roth kartrit. Je nach Dessin und Breite werden Gommon Cargo mit 161-215 best quality mit 11-11 ret. und fassep patierns mit 161-21 ces, pr. Yard ab Kanton bezahlt. Der Vernandig geschicht in Rollen zu weisen 1620 der Schrift und der Schri

²⁾ Die bekannten chinesischen Firecrackers (Feuerwerkskörper) werden in Kanton in sehr bedeutenden Quantitäten ans Pulver und Bambuspapier er eugt. Ihr Verbrauch ist in China selbst bei jeder festlichen Gelegenheit ein anssorordentlich grossor, Exportirt werden dieselben hanptsächlich nach Nord- und Südamerika.

³⁾ China versorgt mit seinen irdenen Erzeugnissen Indien, Siam und den malayischen Archipel, wohin jedoch nur ordinare blaue Waare exportirt wird, Grosso Fabriken existiren in Pakwoh, einem Dorfe in der Nähe von Schih-ma zwischen Amoy und Tschangtschau. Von jenem chinesischem Porzellan, das vor einigen Jahren hodeutend nach Europa exportirt wurde, kommen dermalen nur geringe Quantitaten zur Vorsendung. Die feinste Waare liefern immer noch Kingteh-chin und Jau-tschau-fn in der Provinz Kiángsí, doch sind ihre gegenwärtigen Erzeugnisse bedeutend geringer als die unter der Kienlungs-Regierung fabrizirten. Nach Kanton werden diese Gogonstände in vollkommen angemaltem Zustande gebracht und dort erst nach Wnnsoh bemalt. Die Figuren werden mit Tusch entworfen und mit Wassorfarben, welche stark mit Loim gemisobt sind, ansgeführt. Hierauf werden die verschiedenen Objekte in einen Glühofen gebracht, worin sie ungefähr eine halbe Stunde verbleiben, sodann werden sie heransgenommen und gewasehen, sobald sie kalt sind. Die Theilung der Arbeit sowohl hei der Erzeugung als bei der Malerei des Porzellans ist ausserordentlich ausgebildet, wie man es kanm bei einem anderen einheimischen Industriezweige findet. Die Proise eines Tafelservice (von 80 Stück für 12 Personen) hetragen von 60-120 Dollars; eines Frühstückservice mit 70 Stück 30-50 Dollars ie nach der Malerei. Der Export von anderen Porzellanwaaren, wie z. B. Vasen, Statuetten, Visitkartenteller, Fruchtkörben etc. ist jetzt bedeutend stärker wie früher; ebenso hat auch die Ausfuhr von Antiquitäten zugenommen.

Nach der vorhergehenden Darstellung der chinesischen Handelsverhältnisse erübrigt uns noch eine Erörterung der Aussichten, welche China für die Zukunft in seiner Stellung als Absatz- und Produktionsgebiet dem Welthandel bietet.

Für diese Betrachtung finden wir in den Ergebnissen des chinesischen Aussenhandels seit der Eröffuung der Vertragshäfen (1842) ein reiches Material, welches zu Schlüssen auf die Entwicklungsfähigkeit dieses Verkehrs berechtigt. Die statistischen Tabellen des unter der Verwaltung von Fremden stehenden chinesichen Zollhauses weisen in ihren Importlisten nur jene Waaren nach, welche in fremdländischen Fahrzeugen nach Vertragshäfen gebracht werden, während die in allen chinesischen Häfen etablirte chinesische Zollbehörde, welcher die ausschliessliche Behandlung der in chinesischen Dschunken transportirten Waaren obliegt, keinerlei Ausweise veröffentlicht. Die ersterwähnten Statistiken bieten daher kein vollständiges Bild des chinesischen Aussenhandels, und es erscheint somit zweckentsprechender, unserer Betrachtung Englands Ansfuhr nach China (inclus. Hongkong) seit der Eröffnung der Vertragshäfen zu Grunde zu legen. 1) Berücksichtigt man, dass der Antheil. mit welchem sich dieses Reich an der Versorgung des chinesischen Marktes mit europäischen Fabrikaten betheiligt, ein überwiegend grosser, die nach China gerichtete Ausfuhr Amerika's aber eine unbedeutende ist, dass ferner das Land, welches sich in Bezug auf die Werthziffer seiner Ausfuhr nach China nnmittelbar an England reiht - wir meinen Indien - als Artikel von Belang nur Opium aufzuweisen hat; so werden die dem englischen Parlamente vorgelegten Statistiken das werthvollste Material für die Beurtheilung der Konsumtionszunahme in ienen Waaren liefern, welche für die hervorragenden Industrien von Bedeutung sind. Und hier treten uns jene überraschenden Ziffern entgegen, welche wir der nachfolgenden graphischen Darstellung zu Grunde gelegt haben.

Nach diesen Daten hat sich die Ausfuhr Englands nach China von Ahr 1842 bis zum Jahr 1599 — also binnen 27 Jahrem — veraachtfacht! Zur richtigen Würdigung dieser Thatsache muss erwogen werden, dass diese Steigerung angesichts einer Regierung vor sich ging, welcher jede Konzession durch das Schwert abgrungen werden musste; einer Regierung, die im Bewusstsein der eigenen Schwäche und Korruption, kein Mittel für unerlaubt hield, durch welches das aber-

) Der Werth	der /	usfuhr England	s nach China	(inclus.	Hongkong)	betru
1842 Pfd.	Sterl	. 969,381	1865 P	fd. Sterl.	5.152.293	
1845		2,394.827	1866		7.477.091	
1850		1.574.145	1867		7.468.278	
1855		1.277.944	1868	,	8,498,147	
1860	_	5 318 036	1869	_	8,977,603	

gläubische Volk dem regenerirenden Einflusse westlicher Zivilisation feingehalten, dem Verkehr mit den Fremden entrückt wurde.

Das Absatzgebiet, welches China bisher den ausländischen Waaren eröffnete, ist ein verhältnissmissig sehr geringers langsame, koastpielige und unsichere Transportmittel und willkürliche Abgaben, mit welchen die Behörden die Einfuhr fremder Güter belasten, ersehweren den europäischen Fabrikaten die Konkurrens mit der einheimischen Industrie Tröffung der Yang-tas-kinaphifen erfahren hat, zeigt, dass die Gestattung eines direkten Verkehrs der Fremden mit den Haupplätzen im Innern oder — was noch weit werthvoller wire — die Bröffung des ganzen Landes für den fremdländischen Handel; als die erste Beidgung für eine gedeihliche Weiterentwickelung des chinesischen Aussenhandels bezeichnet werden muss.

Die Ansicht, dass China in Bezug auf die europäischen Importe bereits an der Grenze seiner Konsumtionsfähigkeit angelangt sei, scheint uns gänzlich unbegründet. Thatsache ist, dass die Stapelartikel europäischen Ursprunges in den Vertragshäfen und auf jenen Plätzen im Innern, welche mit den ersteren durch zweckentsprechende Verkehrsmittel verbunden sind, die Konkurrenz mit der chinesischen Industrie siegreich bestehen, wenn von Seiten der Behörden die durch die Verträge festgesetzten Abgaben nicht fiberschritten werden. Eine Grenze für den Konsum erscheint demnach nur durch die Zahlungsfäbigkeit gesetzt; dass diese aber in stetem Wachsthum begriffen ist, dafür geben die Ausfuhrlisten China's Zeugniss. Für einen rapiden Aufschwung des chinesischen Aussenhandels wäre also hauptsächlich eine fremdenfreundlichere Politik der chinesischen Regierung nöthig, welche Ausländern die Niederlassung und den freiesten Verkehr im Innern gestatten, die Errichtung von Eisenbahnen und Telegraphen, die Befahrung der Flüsse und Kanäle mit Dampfschiffen, endlich die Bearbeitung der reichen Bergwerke in den verschiedenen Provinzen ermöglichen würde. Was endlich die Zunahme des chinesischen Exports betrifft, mit welchem naturgemäss auch der Bedarf nach europäischen Fabrikaten wachsen wird, so sei noch die Thatsache erwähnt, dass die Seidenkultur in China in den letzten Jahren einen grossen Aufschwung nachweist und dass in Anbetracht der Abnahme der Seidenzucht in Europa der schädliche Einfluss eines Preisabschlages bei diesem Exportartikel kaum zu fürchten ist; während in Bezng auf Thee, den wichtigsten der chinesischen Stapelartikel, mit vollem Rechte behauptet werden darf, dass der Zunahme der Gesammtproduktion durch die Betbeiligung Indiens und Japans eine beträchtliche Steigerung des Konsums gegenübersteht.

Personal in Guite

Japan.

Japan, wie das äusserste Reich am Rande der alten Welt gewöhnlich von den Europäerin in Polge einer Kormption der chinesischen Schriftseichen Ji-pun-kwo genannt wird, oder besser Nipon "das Land der aufgehenden Sonne", wie dasselbe in der Sprache der Eingeborenen heisst, besteht aus einer langen Kette grösserer und kleinerer Inseln, welche sich zwischen dem 31. und 50.° n. Br. in einer Ausdehnung von mehr als 1:600 engl. Mellen der Ostktäset des ausäuschen Festlandes entlang hinziehen, während die grösses Breite des Reiches bloss 200, die durchschnittliche Breite jedoch nur 100 Mellen beträgt.

Die Gesammtahl der Inseln und Inselchen wird auf 3.850, mit einem Flächenraum von 178,000 engl. Quadratmeilen angegeben; gleichwohl sind nur vier Inseln, nämlich: Nipon, mit einem Flächenraum von 95,000, Kiusin mit ungefähr 16,000, Sikok mit 10,000 und Jesso mit 30,000 engl. Quadratmeilen durch Lage, Ausdehanun und Produktion für den Weit-

verkehr von Bedeutung.

Japan ist vorwiegend ein Gebirgsland; doch erreichen seine Berge selten eine Höhe von mehr als 3—5.00 Fuss, während nur einzelne Vnlkankegel bis zu 12.000 Fuss über die Meeresfläche emporragen. Trotz seiner insularen Lage ist die Durchschnittstemperatur von Japan niedriger als jene unter gleichen Breiten an der Ostklöste Amerika's, was vielleicht theilweise in dem Umstande eine Erklärung finden mag, dass im Winter die vorherrschenden Winde vom Westen kommen und über die rauhen Steppen der Tartarei weben.

Während des Wechsels der Monsune, namentlich im September und Oktober, ist die ganze japanische Küste von gewältigen Orkanen (in Folge lärer rotirenden Bewogung Cyklonen oder Drehstürme genaunt), heimgesucht, welche zu jener Zeit das Befähren der Küste sehr gefährlich machen. Ein Nachtheil, welcher jedoch durch die Konfiguration

b) Es gehören übrigens auch mehrere auswärtige Besitzungen zum japanischen Reiche, wie z. B. die sädlichsten Kurilen, dann die östlich von Nipon gelegenen Bonin- oder menschenleeren Inseln, und der sädliche Theil der Insel Tarakai.

des Landes einigermassen wieder ausgeglichen wird, ist der Mangel an grossen schiffbaren Gewässern. Selbst die wenigen Flüsse, welche Japan besitzt, haben nur einen ganz kurzen und überdiess durch Fälle und Stromschnellen gestörten Lauf; doch enthält die rauhe, felsige Käste zahlreiche tiefe Einisequagen, welche been so viele Buchten und Häfen bilden, in denen ganze Flotten Schutz finden und welche zugleich den Verkehr mit dem Innern wesentlich erleichtern.

Die Feuchtigkeit des insularen Klima's, verbunden mit der Fruchrakei eines durch verwitterte rulknainche Massen gehilderen Bodens bringen unter jedem Breitegrade des Reiches die üppigste Vegetation hervor. Im nördlichen Theile erinnera Gebirgesformen und Pflanzenwelts viellach an europäische Landschaften. Die Schimonosocki-Strasse, eines der herrlichsten Binnenmeere, weches wir in vier Erlicheiten gesehen, entwickelt im Beurg auf Mannigfaltigkeit und Lieblichkeit der Uferformen eine Szenerie, wie sie prachtvoller kaum irgend ein anderes Gebirzsland zu bieten vermag.

Die Gesammtbevölkerung des Landes wird umf 35—40 Millionen Menschen geschitzt.) Die gegenwärtigen Bewohner sind nicht die Aboriginer der Inseln. Sehon der Typus der Bewohner der stüdlichen und südöstlichen Küstenstriche spricht für eine Mischung mit einem stammfremden Volke. Ob darunter Verwandte der Aino's oder Stämme zu verstehen sind, welche mit den Papus's auf den Philippinen und suf Formosa zusammenhängen, bleibt nach den bisherigen Untersuchungen noch unentschieden.

Die Zahl der in Japan lebenden Fremden ist noch sehr gering, sie dürfte in sämmtlichen Häfen kaum 2,000 (der Mehrzahl nach Engländer und Deutsche) übersteigen.

Seine Civilisation verdankt Japan bekanntlich vor Allem dem benachharten China, von dem es auch seine Schrift empfangen hat. Die ursprüngliche Religion der Japaner war auf die Verehrung der

³⁾ Während aus den übervülkerten Provinzen China's jährlich viole tausend Arbeiter nach fremden Ländern auswandern, ist die Ensigration aus Japan ganz unbedeutend. Hichatens ein paar hundert Feldurheiter ziehen jährlich nach den Sandwichsinstell und verleingen sich der Gortigen Reigerung für der Jahre zur Bebunnig der Zucker- und Bannweilphanungen, weißer sie nebst Kest und Wehnung eines Menatschwar en Delliers zugeischer erhalten. – Zur Zuf die deutsten Revolution werden der der der der Schreiten der Schreiten der Schreiten verbeiten berücktigen der Jahren der Schreiten verbeiten der Berührung den Jahren der Schreiten verbeiten der Berührung stellt, die sieh in Japan niederlassen, begognet mas nach einkeit einem einzigen Ausplace.

Naturkräfte und der abgeschiedenen Seelen gegründet. Dieser alte Glauhe (Sinto-Kulttas) wurde durch den Buddhimmas verderingt, welcher von China nach Korea und von dort im Jahre 543 nach Japan gelangte und nun vornehmlich die Religion der Menge ist, während die Gehildetren der Lehre des Conficius anhängen. Das philosophische System dieses chinesischen Weisen bezieht sich bekanntlich nur auf die Verhältlinisse des Menschen auf dieser Welt ohne sich um das Jenseits mit seinen Seligkeiten irgendwie zu klummern.

Das Japanische ist eine mehrsylhige Spreche, welche nach den Untersuchungen des österreichischen Linguisten Boller zu dem ural-altaischen Sprachenstamme in einem entfernteren verwandtschaftlichen Verhältnisse sicht und sich zunächst an das Mandschu und das Mongolische ansehliesst.

Die Nachrichten, wolche bisher über das japanische Regierungssystem nach Europa gedrungen waren, heruhten auf einer völlig irrigen Auffassung der hestehenden Verhältnisse. Durch ein noch unaufgeklärtes Missverständniss war unter den wenigen in Japan angesiedelten Fremden die Meinung verhreitet worden, es gehe dasolbst ein geistliches und ein weltliches Oberhaupt und nur das letztero hatte das Recht, die politischen Angelegenheiten des Reiches zu leiten und den Verkehr mit fremden Mächten zu regeln. Von dieser, wie sich nun herausstellt, ganz unberechtigten Anschauung war auch der amerikanische Gesandte Commodore Perry befangen, als er im Jahro 1854 mit dem sogenannten "weltlichen Kaiser" odor Teikun einen Handels- und Schifffahrtsvertrag ahzuschliessen unternahm, 1) um, wie sich Daniel Wehster damals ausdrückte "den unheweglichen, lästigen Stein des Anstosses auf der grossen Wasserstrasse zwischen Californien und Schanghai aus dem Wege zu räumen, und das letzte Glied jener Dampfkette einzusetzen, welches Völker und Weltmeere verhindet."

Ein intimerer Vorkehr mit den Japanern hat ergehen, dass der Ausdruck Teikun (wahrscheinlich durch den vom Commodore Perry aus China mitgehrachten Dollmetsch zuerst gobraucht) ein hei den Chinesen

⁹⁾ Bis zum Jahre 1543 reichen die ersten Verauche der Portugiesen, mit den Japanem einem Handeletwerken ur eröffenen. Ihnen leigten die Holländer im Jahre 1500, die Engländer im Jahre 1610, die Russen im Jahre 1712, die Nordamerikaner im Jahre 1613, der Orthonerikaner in Jahre 1613, der von allen diesen Nationen hatten es sehses die Holländer durch ihre Dienstferitgkeit und Zahägkeit dahlie gebracht, dass im Beginne des 17. Jahrenderts der verenigten belländisch estindischen Nomagneie zu Firstande mittelst Freibriefes vom 50. August 1611 ein unbedingter Verfehr mit Japan erlaubt wurde. Der amerikanische Commodere Perre eröffente unn enerdings den Reigen der west-Badistehen Michten, mu auch im Satilohen Asien eine vülkerrechtlich vertragsmänzige Stellung zu erlangen.

k. u. k. ostasiat. Expedition.

ganz unbekannter Titel sei, welcher aus den chinesischen Zeichen "Teiund "kun" zusammongesetzt ist und eigentlich nichts weiter als "grosser Fürst" bedeutet, während das japanische Wort Schugun keineswegs eine käiserliche Würde, sondern bloss den Rang eines Generalissimus der Armee lezeichnet.

Erst in der neuesten Zeit wurde das mystische Dunkel aufgeklärt, welches bisher über die Existenz eines geistlichen und weltlichen Herrschers in Japan schwobte und zu so vielen irrigen Voraussetzungen und Trugschlüssen Anlass gegeben hat.

Vom siebenten Jahrhundert vor Christi (wohin die beglaubigte Geschielte Japans reicht) his gegen das Ende des zwöfften Jahrlunderts unserer Zeitrechnung war, ähnlich wie in Chinx und Thibet, alle geistliche und weltliche Macht in der Hand des Knisers oder Mikado vereinigt, welchem allerdings göttliche Ehren erwisene murden und der in seinem heiligen Nimbus nur von den Höchsten seiner Umgebung gesehen werden durfte?

Erst als in einer Zeit grosser inneror Bewegung, ein kaiserlieher Prinz Namens Yoritomo vom Mikado mit ausserordentlichen Vollmachten betraut wurde, verstand es dieser geschickto und ehrgeizige Fürst nicht allein fast aller weltlichen Macht sich zu bemächtigen, sondern diese auch auf seinen Nachfolger zu übertragen. Nominell blieben wohl noch alle Ehren in der Person des Kaisers und Himmelssohues konzentrirt und dosson Sanktion war zu jeder wichtigen Regierungsmassregel unbedingt nothwendig; aber die ausübende Gewalt ging in die Hände des Schugun über, welcher indess, obschon absolut regierend, mit grosser Weisheit niemals einen höheren als den vierten Rang unter den Würdenträgern des Reiches in Anspruch nahm. Vielo Mikados, welcho diese von ihrem Range unzertrennbare Abschliessung unerträglich fanden, dankten zu Gunsten ihrer Söhne ab, um sich von diesem lästigeu monotonen Leben zu befreien und zugleich den Müttorn die Freude und Genugthuung zu verschaffen, ihre Kinder auf den Thron erhoben zu schen. Aus den Fesseln abgöttischer Hofzeremonien erlöst, widmeten viole dieser Kaiser ihr ganzes Leben den schönen Künsten und erhoben Miako, ihre Hauptstadt, zum Zeutrum der Wissenschaft im ganzen Reiche, während Kriegerruhm, Geist und militärischer Ebrgeiz in Yeddo, dem Sitze des Schugun, ihre Stätte fanden.

b) So heilig galt die Person des Mikade in früheres Jahrhunderten, dass derselb von der den Boden mit seinen Füssen herühren nech seine Haure und Nägel abschneiden durfte. Das letterter gesehnlich daher während er schlieft, will es dann als eine Art Diebestahl an seines gebeiligten Theilen angesehen wurde und so seiner Heiligkeit leisene Eintreg taht. Die Gefänes, in welchen die Nahrung für den Mikado gekecht wird, sowio die Geräthe, von welchen er isst, sellen bles Einmal gehraucht und dann nersteffe werden, aus Erreth es Könnte damit ein Missharzud geschehen.

In den letzten Jahren hat in Japan eine gewaltige politische Umkülzung stattgefunden. Die Würde eines Schugun wurde günzlich abgesehafft und die bisherigen Privilegien der Daimios oder Feudalherren i) sind
bedeutend besehränkt worden i). Der Mikado ist wieder in seine alten
Rechte eingerten; aber er seheint nicht länger mehr ungeschmälerten
Gebrauch davon machen, sondern die bisherige Feudalherrschaft der
despotischsten Art in die moderne Regierungsform einer konstitutionellen
Erbmonarchie umwandeln zu wolfen.

Der Regierung des Mikade stehen von nun an zwei Kammern berathend zur Seite, welche von den grossen Stidden (Fu), von den von der Regierung direkt verwalteten Distrikten (Ken), sowie von den früheren Territorien der Daimies (Han) beschickt werden. Die grossen Stidte und die eigentlichen Reichsprovinzen werden durch Regierungsgouverneure nach den Landesgesetzen verwaltet, während in den Han, denen die frihteren Lehensträger (nunmehrige Staatsbeaute) als Guurerneure vorstehen, noch die alten ans alter Zeit stammenden Gesetze Glitigkeit habet.

Die Beziehungen zu den fremden Mächten sind freundlicher, vorruenenvoller geworden. Das seif nat der Jahrhunderten (1687–1854) durch die Uebergriffe und den Fanatismus katholischer Missionäre?) von der Aussenwelt gänzlich abgeschlossene Rieich tritt wieder mit den angeschensten handetreibenden Astionen in Verbindung, es öffent enuer-



b) Der Rang dieser Lehensfürsten, von welchen einzelne sehr ausgedehnte Besitzungen haben, bängt von der Höhe der jährlich geerateten Reismenge ab, welche von 10,000 his 1,200,000 Kekes eder Zentner Reis wechselt und einen Werth von 55,000 bis 770,000 Pfd. St., repräsentirt,

³ Biber bestand die Japanische Armee nus zwei verschiedene Elemanten, an den von den Fendaherren unterhalbenen nul für den Sebuts und die Vertheidigung ihres Besitzes bestimmten Truppen, und aus den Regierungstruppen oder der Ausseirlichen Armes. Eurs 200 Dinnien schoren 20,000 Nam nuert Waffen, welche, im Falle die Unabhängigkeit des Landes in Gefahr, unter den Befehlen des Schagen eine Erderitet Armes hildeten. Ausserdem allehe die Regierungstruppen 120,000 Nam, welche nach eurspälziebem Muster geschult nul mit den neuesten Erfindungen auf den Gebiete der Kriegavissenschaft vertrant sind.

³⁾ Um das Jahr 1545 kamen die ersten Jesuiten-Missienkre noch Japan und Anneh dasselhs für ihre Thätigkeit einen Fuschkuren Boden. Angelüscht durch diese gläusenden Resultste eilten nun auch Dominikaner, Franziskaner und undere Mönebenbeit. Statz geneimsan für als werke der Beicherung zu wirken, wurden sie meterienander uneins und es kum zu Zählereiten, welche der Sache, der sie zu diemes meinten den grösten Nachteilt zufegen. Undermütigt durch hier unsprünglichen Fielige, beschingfleten und verfeligten sie die einbeimischen Religionen und anachten alle Anstreaugen, um das gazze Beich dem Kniege von Pertugia unterhäuig zu machen. Ihre Anmassangen und Erchehungen brachten namenleses Unglück über die getuuffen Eingebernen mit Antein die Verhaumng aller Christen zu Letsten Felge.

356 Japan.

dings auf Grund von Verträgen i) seine Iläfen und Kösten dem freunden Verkerh, bast läsienbahnen, erriktet Telegraphen und sendet die tüchtigsten seiner Söhne nach dem fernen Westen, um sieh im Nordamerika, in England und Deutschland die vorschiedenstrigtsten Kenntsisse nazueignen und zum Nutzen für ihr Land mit den neuesten und wichtigsten Erfindungen sich vertraut zu machen 3).

Es hängt bloss von der Politik der Westmächte ab, an Japan deurnd einen Alliirten zu gewinnen. Der einzuschlagende Weg ist durch die Verhältnisse klar vergezeichnet.

Die westlichen Diplomaten inüssen sich daran gewöhnen, die Völker Ostasiens als ebenüürtig und gleichborechtigt zu behandeln; sie müssen die einheimische Regierung auf jede mögliche Weise stützen und kraftigen, statt sie, wie bisher, durch Intriguen und Demüthigungen aller Art zu schwiehen und in den Augen der Eingeborenen herabzusetzen.

Die Europäer sind durch ihre Bedürfnisse weit abhängiger von den Völkern Obsaiens, als diese von uns, während wir pleichseitig unter diesen Bewehnerschuften, welche ein Drittheil der Gosammberölkerung der Frei ausmachen, neue und wichtige Absatzgebiete für die Erreugnisse der europäischen Industie zu gewinnen im Stande sind. Es legt ahner im eigensten Interesse der fabrizirenden und seschreuden Nationen des Westens, die östlichen Völker in ihrer Entwicklung energisch zu unterstitzen und deren Theilanham en der grossen Weltbewegung der Gegenwart durch den Aufwand aller zu Geboto stehenden Mittel zu er-leichtern.

⁹⁾ Bercits hahen Nordamerika, Euseland, England, Frankreich, Holland, Deutschand, die Schweiz, Italien, Danemark, Belgien, Portugal, Spanien und die östereischisch-ungarische Monarchie (18. Oktober 1829) mit Japan Handels- und Schiffishrtsverträge abgeseblessen, deren Inhalt eine ebenso gesunde als freisinnige Handelspolitik bekunde.

¹⁾ Dass ein Theil der Bevölkerung diese fremdenfreundliche Bewegung mit scheelem Auge ansieht, ist durch die vollständige Umwälzung leicht erklärlich. welche der gesteigerte Verkehr mit den Fremden in den bisherigen Lebensverhältnissen hervorgerufen hat. So z. B. stieg Seide, der wichtigste Ausfuhrartikel binnen wenigen Jahren (1861-1869) nm das Doppelte des früberen Werthes. Aehnlieb ging es mit fast allen Produkten, für welche vom Auslande eine Nachfrage war. Dadurch erreichten auch in Japan (bisber eines der billigsten Länder der Erde) die ersten Lebensbederfnisse plötzlich Preise, wie selche nur auf den theuersten Märkten bezahlt werden. Mehr noch als auf die in der grössten Einfachheit lebenden Arbeiterklassen wirkten diese Vorhältnisse drückend auf das Heer von Bewaffneten und Regierungsbeamten, deren Gchalt es ibnen bisber ermöglicht hatte, sich in Seide zu kleiden und ein gemächliches Lehen zu führen. Da eine Zunahme des auswärtigen Verkehrs ihnen weder mementan noch in Zukunft irgend einen Nutzen bringen konnte, empörten sie sich bald über einen Zustand, welcher für sie so viele Beschränkungen und Entbehrungen zur Folge hatte, indem ihr Gehalt stets derselbe hlieb, während alle Auslagen sieh verdeppelten.

Ungleich den Eingeborenen Amerika's, welche unaufhaltsam und unerhitlich dem Verfalle entgegengehen, besitzen die estaatistischen Stämme eine Entwickelungsfäbigkeit und ein Fortbildungsvermögen, wie wir solche nur boi der mittelländischon Rasse wiede finden. Despotische Willkür und vielbundertjährige Abgeschlossenheit haben diese Völker uns entfremdet; durch eine obritiche, fireilliche Politik, durch eine rego Theilanhme si hirm wirtbeschtlichen Aufschwung, an ihrer Selbstständigkeit und Wohlfahrt worden wir sie wieder heranziehen und verhadern, dass dem Weltfrieden im Osten Asiens fähiliche Gefahron erwachsen, wie in Europa durch den Zustand der Türkei und den diplomatischen Zankapfel einer orientilischen Frage.

Verkehrsmittel. - Frachten.

Der Verkehr mit allen Theilen dos Landes wird durch das Vorhandensein vorzüglicher Strassen wesentlich orleichtert, und namentlich der breite, sorgfältig erhaltene Tokaido oder die kaiserliche Strasse, welche das ganze Reich von Westen nach Osten durchzieht, vermag mit den beston Strassen Europa's den Vergleich auszuhalten. Allerdings wird der Tokaido fast gar nicht von Wagen, sondern nur von Fussgängern, Reitern und Lastthieren sowie von Trügern benützt, welche Minderbemittelte in hängemattenähnlichen "Cangos" und roiche Reisende in Norimons oder Palankins befördern. Man legt in Japan täglich in der Regel nicht mehr als 5 Ri oder vierzehn englische Meilen zurück, indem der Reisende mit seinem von Trägern oder Lastthieron getragenen Gepäck meist gleichen Schritt hält. Nur in Fällen ganz besonderer Eile werden 10 Ri oder 28 engl. Meilen täglich zurückgelegt. Die Postverbindung zwischen den einzelnen Städten war bisher eine höchst mangelhafte und wurde gewöhnlich nur durch Privatgesellschaften ohne alle Regierungskontrolo mittelst Boten besorgt, welche von Yoddo nach Hakodadi im äusserston Norden (290 Ri odor 650 engl. Meilon) fünfundzwanzig Tago und nach Nagasaki im Süden (350 Ri oder 850 Moilon) etwa droissig Tage benöthigten. Mittelst Expressboten, welche für die ganzo Reise 6 Pfd. St. erhielten, golangten jedoch Briefo von Yeddo binnen 9-10 Tagen nach den beiden genaunten Orten.

In neuester Zeit macht die Regierung grosse Anstrengungen, um mit allen Theilen des Reiches eine regelmässige Postverbindung nach europäischem Muster einzurichten.

Auch der Bau von Eisenbahnen ist eine beschlossene Thatsache, bestimmt, die Hauptstadt Tokai (Yeddo) und die wichtigsten Hafenplätze des Reiches, nämlich: Osaka, Hlögo, Tokohama und Tsuruga durch einen Schienenweg zu verbinden. Die Mittel zur Ausführung dieser verkehrförderunden Unternehmungen werden durch ein Anlehen in der Höhe von 1 Million Pfd. St. aufgebracht, welches die japanische Regierung im Dezember 1896 mit dem Bankhause J. Henry Schröder & Co. in London kontrahirte. Dasselbe wurde in Anthelischeine zu 100, 500 und 100 Pfd. St. zum Kurse von 98 ausgegeben, ist zu 9% verzinätieh und soll binnen 13 Jahren mittelst zehn jührlichen Ziehungen (vom 1. August 1873 angefangen) al pari zurückbezahlti werden.

Endlich wendet die japanische Regierung auch dem Telegraphenwesen ihre Aufmerkanknicht zu. Es sollen die Hauptpunkte des Reiches durch ein Drahtnetz vereinigt und zugleich zwischen Hiozo und Nagasaki ein submarines Kabel gelegt werden. Die Linien Yoddo-Tokohama und Oaskal-liloge sind bereits dem Betrieb übergeben. Die Leitung defselhon ist Eingehorenen anvertraut; der Verkehr kann in japanischer oder englischer Sprache geschehen.

Die Verbindungen zur See sind grösstentheils von europäischen oder nordamerikanischen Unternehmern eingerichtet und befinden sich sehon jetzt in vortrefflichem Zustande,

Mit Europa unterhalten die folgenden Gesellschaften einen regelmässigen Verkehr:

 Die Peninsular and Oriental Steam Navigation Company, monatlich zweimal via Hongkong.

 Die französischen "Messageries" gleichfalls via Hongkong (his zum Aushruch des deutsch-französischen Krieges) monatlich zweimal.

Zwischen Amerika und Japan, beziehungsweise San Francisco und Akokanan hesteht seit Kurzem eine hallmonutliche regelmässige Verhindung durch die ganz vortrefflichen Dampfer der "Pacific Mail Steamship Company". Dieselben legen dio 5,200 Seemeilen lange Strecke zwischen San Francisco und Yokohama in 22—24 Tagen zurück!) und haben den Hafen von Hongkong als Endstation.

Ausserdem versehen Dampfer dieser Gesellschaften auch den regelmässigen Dienst zwischen Schanghai und Yokohama.

Zugleich verkehrt eine grosse Anzahl von Privatdampfern weischen Japan und China (darunter jone der Firma Kroess & Co.), regelmässig monatlich einmal. Sämmtliche Post-Dampfer herühren auch Nagasaki, Osaka und Higo, welche Häfen überdieses durch mehrere Privatdampfer in beständiger Verhindung mit Yokohama sich befinden. Der letzgenannte Hafen unterhilt auch regelmässig. Dampferverhindung mit Makodadi, dem ördfliebsten der japanischen Vertragshäfen.

Für frachtsuchende Schiffe ist in Japan kein geeignetes Feld;

¹⁾ Während der günstigeren Jahreszeit (April bis Ende Oktob.) wird die nördliche kürzere Route (4,760 Meilen) eingeschlagen, während die Schiffe von November bis Marz einen sädlicheren Kurs nehmen, zuweilen bis auf die Breite der Sandwichsinseln gelangen, und dadurch den Weg um eiren 500 Meilen verlängern.

da die Hauptexportartikel in der Regel mittolst Dampfer verschifft werden, so finden sich in den japanischen Häfen nur solten volle Fracht-

ladungen für Europa und Amerika.

Aus diesem Érunde gehen die von Europa mit Ladang uach Japan gelangenden Fahrzeuge gemeiniglich in Ballast nach Chin, um dort die nöthige Rückfracht zu suchen. Am leichtosten können in der eigentlichen Theesaison Schnelleegler von 600—800 Tonnen für Amerika Verwendung erhalten. Ebensowenig bietet das Küstenfrachtgeschäft Segelschiffen eine fruchtbringende Thätigkeit, weil der weitaus grössere Theil des Küstenfrachtgeschäftes gleichfalls durch die Dampfachiffishrt besorgt wird. Die Frachtsätze waren in den letzten Jahren durchschnittlich:

Für Segelschiffe:

Nach England 5 Pfd. St. pr. Tonne von 50 Kubikfuss.

"New-York 31/2" ", ", 40 ",

Für Dampfer:

Nach Marseille 18 Doll. pr. 50 Kubikfuss.

" London 10 " " 50 "

San Francisco 15 , 40 , New-York 45 , 50 ,

An Hafengebühren sind in Japan bei Ankunft eines Schiffes 15 Dollars, bei der Abfahrt desselben 7 Dollars zu entrichten.

Geld- und Kreditverhältnisse.

Die fremden Kaufleute in Japan führen Buch und Rechnung in mexikanischen Dollars. Im Verkehr mit den Einheimischen gescheinen jedoch die japanischen Geldsorten vorherrschend. Diese sind:

 Der Rio oder Kobang, ein gegenwärtig nur mehr sehr wenig im Umlaufe befindliches Goldstück im Werthe von drei Itzibu oder etwa 4 sh. 6 d.

2. Der Bu (fälschlich Itzibu genannt'), ein Silberstück von viereckiger Form, welches auf Grund der Verträge 134 Gr. Troy Raub-Gewicht wiegen und %10 Feingehalt haben sollte, 30 zwar, dass 100 Dollars 311 Bus zu gelten hätten und der Standardworth eines Bu auf 70½ kr. ö. W. sich herausstellen wärde.

Allein die japanische Regierung hielt sich niemals an diese Vertragsbestimmungen; sie löste die Dollarstücke von ihren Unterhanen zu ganz willkürlichen Kursen ein nad unterwarf dadurch den Zahlungswerth dieser Münze fortwährenden Schwankungen. In Folge der hestigen

³) Itzi heisst im Japanischen Eins, so dass itzi-bu eigentlich nichts weiter bedeutet als Einen Bu.

Rokhanationen von Seiten der freunden Mächte musste die japanische Regierung dieses vertragsbrüchige Verugehen allerdings einstellen; sie versehechterte jodoch die eigene Landesmänze in den nach und nach vorgenommenen neuen Ausgaben derart, dass der Kurs derseiben niemäs eine gewisse Stabilität erreichen konnto. Von dieser Verschlecherung des Geldes wurden nicht nur die Silberemfünzen, sondern zunächst die Goldmünzen betroffen, von denen in den Vertragsbestimmungen keine Reide war. So z. B. kommt die im Verkehro mit den Fremden häufigste Minze, der Goldnibu von dem verschiedensten Rauhgewicht und Feingehalt, sowie von der verschiedensten Legirung vor, und ist eine, theils von der Centralregierung, theils vom mehreren Lehensfürsten (Daninos) ausgegebene Münze, welche als eins schlechtes, verfüschtes Wertbreichen keinerfür Vertrauen geniesst, wie diess ihr, grossen Schwankungen unterwönener Tageworth im Kurszette beweist.

Dieser völlig unsichere Zustand der japanischen Landeswührung, welcher so lähmend auf den fernden Handel wirkt, hat bereits die eindringlichsten Reklumationen von Seiten der Vertragsmichte zur Folge gehaht, um die japanische Regierung zur Regelung der so derouten Münzerchältnisse zu bewegen, insbesondere aber um die Einlösung der sehlschten Nibus zu erzielen.

Nach den verschiedenen Massregeln zu urtheilen, welche die Regierung des Mikado in neuester Zeit geforfen, scheint dieselbe nun ernstlich entschlossen, den herrschenden Gelklahmitisten ein Ende zu machen. Sie hat in Osaka ein Mönzamt nach europäischem Vorbild erbauen und dasselbe mit den vorzüglichten englischem Maschinen und Prägeapparaten einrichten lassen. Eine neue Münze soll eingeführt und ahmit die Einlosung der in Zirkalution befindlichen, entwertheten Münzen verbunden werden. Zugleich soll die Gundung einer Bank in Yokohama beitragen, die Herstellung geordneter Finanzuzstände zu erleichtern. Hierzu werden jedenfalls sehr energische Anstrengungen und grosse Sparamkeit in allen Zweigen des Staatshamhales nöttig sein, indem sich die Geldverhöltnisse durch den Bürgerkrieg, sowie durch die Emission on Papiergeld (Kinsats) im Betrage von 32 Willionen Rios, zu welchor sich die Regierung des Mikado in Folgo der jüngsten politischen Umwältungen bemänsigtt sah, wesenlich verschilmmerton.

Diese papiernen Worthzoichen besitzen Zwangskurs für die Eingeborenen, während sie zu Zahlungen an Europäer nicht verwendet werden können, welche leichtbegreiflicherweise die Annahme dersolben verweigern.

Indessen sollen diese Noten (in Stücken zu 1, 5, 10, 20, 50 und 100 Rios emittirt) einem Versprechen der neuen Regierung gemäss, binnen drei Jahren wieder vollständig aus dem Verkehr gezogen werden.

Die Durchschnittskurse der im fremden Handel gangbaren japanischen Goldsorten waren in den Jahron 1869—70:

360 Nibu = 100 Dollars. Von Geldinstituten, welche sich mit aller

Von Geldinstituten, welche sich mit allen ins Bankfach einschlagenden Transaktionen beschäftigen, sind in Yokobama etablirt und durch selbstatändige Filialen vertreten:

- 1) die Oriental Bank Corporation;
- 2) die Hongkong and Shanghai, Banking Corporation;
- 3) das Comptoir d'Escompte de Paris:
- 4) die Chartered Mercantile Bank of India, London and China.

Geweebsolt wird in Japan in der Regel auf London, Paris, Schangbai und Hongkong.

Die Durchschnittskurse waren im Jahre 1869-70:

Hongkong pari; Schanghai kurze Sicht 75 Taels für 100 Dollars. Der Zinsfuss beträgt in Japan durchschnittlich 12—15%.

Maasse. Gewichte. Usanzen.

Das Handelsgewicht ist in Japan der Pieul = 100 Catties = *
33 1/8 Pfund englisch. Als Längenmaass gilt im Handel allgemein die englische Yard.

Einbeimische Produkte werden nur gegen Vorschuss gekauft, dagegen Importwaaren auf 2-3 Monate Zeit. Für den Einkauf von Tbee werden in Yokohama und Nagasaki 3 %, für Soide 21/2-3 %, und für den Einkauf anderer Produkte 5-6 % Kommission berechnet; für Verkäufe kommen 5 % Kommission und 21/2 % Dolcredere in Anrechnung. Courtage zu berechnen ist niebt üblich, dagogen wird bei Einkäufen für die Begebung von Rimessen 1 % Wechselcourtage belastet. In don Verkaufsrechnungen figurirt in der Regel die Post von 1 % Shroffage "für die Verifizirung des Geldes." Beim Einkauf von Tbee oder Seide sowie von Rohseide. Cocons und Seidenwurmeiern wird 1 % für Prüfung (Inspektion) angerechnet. Assekuranz beträgt für den ersten und zweiten Monat 1/2 %, für jeden darauf folgenden Monat 1/4 %. Für die Stapelartikel gelten bei Einkäufen folgende Spesen: Thee packung 36 Cents pr. halbo Kisto; Vorladung 5 Cents; Lagermiethe 8 Cents für das erste Monat, 5 Cents für jeden folgenden Monat. Seidepackung und andere Spesen 2,50 Dollars pr. Ballen von 80 Catties. Für die folgenden Importartikeln worden noch nachstebende Spesen berechnet: Für Baum362 Japan,

wollwaren: Ausladung 50 Cents pr. Ballen; Magazinage 50 Cents für den ersten und 30 Cents für jeden folgenden Monat. Für Schafwollwaren excl. Tuch: Ausladung 5 Cents pr. Stück; Magazinage für den ersten Monat 5 Cents, für jeden darauffolgenden Monat 3 Cents pr. Stück, Für Tuch: Ausladung 150 Doll; Magazinage 150 Doll. pr. Ballen für den ersten und 1 Dollar für jeden folgenden Monat. Die Verkaufsrechungen werden in der Regel nach Räumung des ganzen Kommissionslagers ausgefertigt; die Ziasen für Vorschüsse mit 12 %, die Rimessen-Kommission mit 1% berechent.

Versicherungswesen.

Auf dem Gebiete der Seeversicherung sind gegenwärtig in Japan 15 verschiedene theils anglo-amerikanische, theils in China mit anglochinesischem Kapital gegründete Gesellschaften thätig, welche insgesammt zu gleichen Bedingungen und gleichen Sätzen arbeiten, und zwar:

		Geld	Waare			
			m. leichter Gefahr	o. leichter Gefahr.		
nach	Hiogo mit Dampfer	1/4	3/4	1/2		
	" " Segelschiff .	1/2	3/4	1/8		
	Nagasaki mit Dampfer					
	(Hiogo anlaufend)	1/3	11/4	3/4		
	Nagasaki mit Dampfer					
	direkt	3/8	1	5/a		
	Nagasaki mit Segelschiff	2/4	1 1/2	1		
	Schanghai mit Dampfer					
	(durch das Binnenmeer) .	1/2	11/4	3/4		
	Schanghai mit Dampfer					
	direkt	3/8	1	3/4		
,	Hongkong mit Dampfer	1/3	1	3/4		
	. Segelschiff					
	(vom 20, April bis 20. Okt.)	1	13/4	1 1/4		
	Hongkong mit Dampfer					
	(via Schanghai)	5/8	11/4	1		
	Hongkong mit Segelschiff					
	(via Schanghai)	1	14	1 1/4		
	Singapore mit Dampfer .	3/4	11/4	1		
	Bombay	3/4	18/4	11/2		
	Calcutta	8/4	2	1 42		
-	Marseille	3/4	2	1 1/2		
Für	Seidenraupeneier in Kisten			1%.		
	July July Wasishawan		. Dahatt vor	don Bentto		

prämien und belastet dagegen 2 Dollars für Polizzengebühren. Das Gross Assakurangseshäftes bilden die Versicherungen von Waareassendungen nach den obengenannten Plätzen. Nach anderen Häfen werden in Japan selten Versicherungen ausgeführt; ehensownig solche nach Au erika, weil die für Europa und Amerika bestimmten Ladungen fast ausschliesselleh von den Empfängern selbst versichert werden. Die Kätsenschiffsfahrt ist in Japan ziemlich gefährlich, insbesondere für solche Schiffsahrt sich nach der der den den Siegen der der Schiffskapitäne, welche mit den Eigenthmülichkeiten der japanischen Gewässer sowie mit den dortigen Strömungs- und Uterverhältnissen nicht vertraut sind; die trüben Erfahrungen seit einer Reihe von Jahren nahnen die in Japan etablirten Versicherungsgesellschaften auf diesen Umstand das grösse Gewicht zu legen.

Es gilt diess namentlich für Segelschiffe, während das Dampferversicherungsgeschäft ein viel sichereres und lohnenderes ist, indem die Dampfer in der Regel auch während der Fahrt an der Küste Lokallotsen mit sich an Bord führen.

Die für Fortschritt und Verbesserungen im Allgomeinen empfängliche japanische Regierung lässt es übrigens am Massregeln nicht fehlen, um die Sicherheit der Schifficher zu erhöhen. So wurdon an allen wichtigeren Küstenpunkten Land- und Wassermarken angelegt und Leuchthürme orrichtet. Gleichwohl ist deren Zahl noch immer viel zu beseheiden, um den Bedüfrüssen der Schiffikhr vollkommen zu genügen.

Im Allgemeinen sind in Japan die Usanzen in Bezug auf die Aufnahme von Versicherungen und die Feststellung des Schadens die nämlichen, wie auf allen anderen Seeplätzen.

Von europäischen Transportversicherungsgesellschaften sind in Japan etablirt: Die British and Foreign Insurance Company; die London and Oriental Steam Transit Insurance Company; die Universal Insurance Company; die Home and Colonial Insurance Company in London, dann die Schweizer Helvetä. Die fübrigen in Japan durch Agenten vertrotenen Versicherungsgesellschaften sind in den verschiedenen Hafonplätzen dor britischen und holländischen Besitzungen in Ostasien eder in Amerika etablirt.

In der Feuerversicherung sbrancho sind zehn englischo und eine amerikanische Gesellschaft thätig, welche jährlich zusammen eine Bruttoprämie von ¹/₄ Million Dollars realisiren. Die gemeinsam vereinbarten Prämiensätze dieser Anstalten sind dermalen die folgendon: Gr. Wohnschuld I. Klussen. 3 ²/₄ e.

	,	II.			31/2	0/0
	. 1	П.	,		4	0/0
٦,	Vaarenmagazin	еI.			2	9/0
		H,			242	0/0

364 Japan.

Auswärtiger Handel und Schifffahrt.

Der Gesammthandel Japan's in Schiffen unter fremder Flagge lieferte in den Jahren 1868 und 1869 nachfolgende Ergebnisse:

	E	Einfuhr.			usful	Gesammiwerth	
Hafeu.	Ven fremde u Landern		Za-am- men	Nach fremden Lindern		Zasam- men	der Ein- u. Ausfahr Zuaumen
1868;	Mill ft.	MIII. 4.	Mill. 6.	Mill. 6.	Mill. fl.	Mill, f.	Mill. ft. 6. W.
Yokohama (Kanagawa) .	27-27	8.72	35-99	38-94	7:75	46.69	82.68
Hiogo and O aka	1.80	11.43	13.23	0.85	3.66	4.51	17:74
Nagasaki	3.90	0.33	4.23	4.38	_	4:38	8.61
Hakodadi	0.01	0.45	0.46	0.79	0.18	0.97	1.43
Total	32-98	20.93	53.91	44.96	11:59	56.55	110.46
1869:							
Yokohama (Kanagawa)	27.76	2.58	30-34	19-99	1.56	22.55	51.89
Hiogo und Osaka	4.58	9-41	13-99	1.79	2.26	4.05	18-04
Nagasaki	5.74	0.40	6.14	2.91	0.73	8.64	9.78
Hakodudi	0.1	1.64	1.74	0.58	1.59	2-17	3:1:1
Niigata	-	1.18	1.19		0-89	0.39	1.58
Gesammtsumme	38-18	15.22	53:40	25 27	6:53	31-80	85:20

Directer Handel Japan's mit fremden Ländern.

a) Einfuhr.

Waarengattung.	Tokohama.	Hioge und Ooska	Nagasaki	Bakodadi	Tetal
1868:	Mill. 6 6. W.	Mill. R. s. W.	Mill S. S. W.	Mail. S. o. W.	Mill 8. 6. W
Baumwollwaaren	9.54	0-23	0-60		10-37
Schafwollwaaren	4.81	0.40	0.53	0.01	5.76
Neu llo	0.92	0.41	0-20	-	1.53
W: ff = und Munition	4.05	0.27	1.68	-	6.00
I a. d-produkte (Reis, Baun wu'le, Zucker etc.)		0:44	0:40	1	6-06
Verschiedene Waaren	2.73	0.62	0.49	_	3.27
Tot	al 27.27	1.80	3.90	0.01	32.98
1869:	1	1		Į.	1
Baumwollwaaren	. 10.19	0.56	0.80	_	11.55
Schafwollwaaren	2.73	0.28	1.10	_	4.42
Metalle	1.01	0.07	0.31		1:39
Waffon and Munition	1'64	1.48	0-95	. –	4-07
Landesprodukte (Reis, Baum	n-			1	1
wolle, Zucker etc.)	9.47	1.25	2.06	0.05	12-83
Verschiedene Waaren	2.72	0.63	0.52	0.05	3-92
Tot	al 27.76	4.28	6.74	0.10	38.18

b) Ausfuhr.

Wearengattung.	Yokohama	Hloga and	Nagasaki.	Hakedadl.	Total,
1868: Rohseide	22.76	0-58	0.07	-	23-41
Seidenrangeneier	9-20	0°04 0°06	0.88	=	9-24 8-78
Verschiedenes	. 0.88 tal 38.94	0-17	3·43 4·38	0.79	5.27
1869: Rohseide	. 10-28	0.42	-	-	10.70
Seidenrappeneier	. 0·36 5·97	0.00	Ξ.	_	0.39
Thee	: 2·70 0·68	0.69	1.12	0.58	3.74
To	tal 19.99	1.79	2.91	0.28	25.27

Handel mit fremden Waaren zwischen den einzelnen japanischen Häfen in fremden Fahrzeugen in den Jahren 1868 und 1869.

Waarengatiung.	Ansfehr n. offenea Há- fea in Japan	E afa	Total.			
	You Yakobama.	In H'ogo and Onaka	In Nagasaki	In Hakodadi	In Niigata	
1868;	Mill. ft. 6, W.	Mill. fl. 6. W.	Mill. fl. 6 W	Mill. g. s. W.	Mill. fl. 6. W.	Mill. s. s. W
Baumwollwaaren	1:58	2 19	-	0.02	-	3.79
Schafwollwaaren .	2.36	3.41	0.03	0.09	_	5.89
Metalle	0.23	0.45	-	0.03		0.71
Waffen and Munition	2.74	2.78	0.28	0.12	_	5.92
Landwischi. Produkte	0.25	0.14	_	0.17		0.56
Verschiedene Waaren	0.59	2.40	0.01	0.02		3.02
1869: Total	7.75	11.37	0.32	0.45	_	19.89
Banmwollwaaren	0.23	2.63	0.13	0.13	0.37	3.79
Schafwollwaaren	0.44	2 46	0.03	0.21	0.27	3.43
Metalle	0.06	0.15	0.06	0.02	0.01	0.30
Waffen und Munition	0.27	1.19	0.08	0.24	0.18	1:94
Landwisohl. Produkte		1.24	0.01	0.09	0.17	1.51
Verschiedene Waaren	0.09	1.74	0.09	0.94	0.17	3.03
Total	1.39	9.41	0.40	1.63	1.17	14.€0

Handel mit einheimischen Pr. dukten zwischen den einzelnen japanischen Häfen in fremden Fahrzeugen in den Jahren 1868 und 1869,

Waarengattang.	Einfabr von offenen Ha- ten inJapan.	ffenen Ha- Ausfuhr nach offenes Hafen in Japan.					
	In Yokobama	You Hiego und Osaka	Nagasaki Nagasaki	You Hakedadl	Von. Nilg ta		
18(8)	Mill. S. c. W.	Mill. fl. 6. W.	Mill. fl. 6, W.	Mill. fl. o. W.	MilL 8. 6. W.	Mill. fl. 6. W	
Rohseide	4.77	1.16	-	-	_	5.93	
Cocons	0.03	0.03	-	_		0.04	
Seidenranpeneier	0.87	0.33	_	0-10	-	1 29	
Thee	0.98	0.62	_	-	-	1.80	
Verschiedene Waaren	2.08	1-54	_	0.08	-	3.70	
869: Total	8.72	3.66	-	0.18	_	12.56	
Rohseide	0.38	0.38	0.01	0.14	_	0-91	
Cocons	0.02				-	0.03	
Seidenraupeneier	0.79	0.03	_	0.04	0.06	0.62	
Thee	0.57	1.22	0.04	_	_	1.77	
Verschiedene Waaren	1.18	0.63	0.67	1.42	0.32	4.22	
Total	2.58	2.26	0.72	1 1.60	0.38	7:54	

Die Zahl der in sämmtlichen offenen Häfen Japan's eingelaufenen Schiffe betrug;

1868: 957 mit 582,396 Tonnen Gehalt.

1869: 1610 " 1.059.107 " Im Jahre 1869 entfielen von den benannten Ziffern auf die einzelnen Häfen und die verschiedenen Flaggen:

	Yo	kebama	H	ogo pod Osaka	N.	egaraki	Ha	kodadi	Ni	igata	1	lotal.
Fingge	Schiffe.	Tonneg-	Sehiffa.	Tonneh- gehalt.	Schiffe.	Tonnen- geball.	Schiffe.	Toxners. gehalk	Schiffe.	Tonnen- gehalt.	Schiffe,	Tonnea. gehalf,
Englische	339	173,597	256	120,978	196	72.673	93	37.613	14	4.994	897	410.155
Amerikanische .	126	206,267	118	161,317	72	116 690	36	25 334			352	500,008
Deutsche	97					11 155	20	6,457	1-1	_	179	74,150
Französische .	. 31	22,872	9	3,350	7	2,571	1	249	(1	_	48	29,042
Holiandische .	: 15				24		-		1	Page 1	47	12.969
Russische	13		- 6	2.621			13	6,270	-	-	40	19,128
Dänische	8	1.922	3	930	- 6	1 538	9	2.317	-1	-	26	6.707
Schwedischeund	1				1				- (
Norwegische.	2		-	-	7	1.404	_		-	****	9	2.315
Hawaiische	4	1.010		-	-		-		-1	-	4	1.010
Oesterreichische	. 2			_	_		_			-	2	1.457
Portugiesische .	. 2	1.070	-	_	-		-	- 1	-	-	2	1.070
Nicht näher bez.	_	-			-		-	- 1	-4	1 096	- 4	1.096
Total	.638	466.227	432	302.946	350	214.604	172	78,240	18	6.090	1610	1.059.107

Die gegenwärtig dem tremden Handel und Verkehr geöffneten Häfen und Städte sind: Nagasaki, Yokohama, Yeddo (Tokai), Hiogo, Osaka, Niigata, Ebisuminato (auf der Insel Sado) und Hakodadi.

In allen diesen Häfen und Städten können die österreichisch-ungarischen Staatsangehörigen dauernd wohnen; sie haben das Recht, daselbst Grundstücke zu miethen, Häuser zu kanfen, sowie Wohnungen und Magazine zu erbauen.

Nagasaki mit 80,000 Einvoluern ist eine der ältesten Handelstäde Japan's, an der Westkiste der Insel Kis-sin gelegen und dachurch der Wachsamkeit der viele hundert Meilen entfernten Regierung von Yedde oentiekt, wur Nagasaki zwei Jahrhundert bindurch der einzige deur frenden Handel geöffiete Seeplatz dieses geheiumissvollen Landes, Die Lage desselben ist ebenso vorzüglich als prächtig. Ungefähr 4 Meilen haug und 1 Meile breit, von 1,500 hohen, mit der fippigaten Vegetation besleckten Bergen ungeben, welche dem Hafen ein binnen-seißlinfliches Ansehen geben, ist Nagasaki nicht nur der beste und herrifletate Hafen Japan's, sondern auch einer der sehönsten, bestgeschätzten der Erde. An inneren Bade des Hafens liedt die japanische Stadt und dieser gegenüber die Keine flicherförnige Insel Decima, auf welcher die erste Niedrzassung der Hohlinder stattfand, die über ihre führer Bedeutung völlig eingebässt hat, seitdem es Fremden erlauht ist, sich auch auf anderen und songra (ünstiger gelegenen Punkten des Hafens lieders hiedens hilluser

zu bauen und Handel zu treiben. Dor Verkehr dieses Hafens, welcher seit der Eröffnung der östlichen Märkto wesentlich von seiner ursprünglichen Bodeutung eingebüsst hat, ergab in den Jabren 1868 und 1869 folgende Resultate:

> Einfuhr Doll. 1.924,497 Doll. 1.989,385 Ausfubr 2,873,839 1.872,531

Auf die direkte Einfuhr von Europa entfielen Dollars 326,362, auf den direkten Export dahin Doll. 219.811. Unter den Einfuhrartikeln europäischen Ursprungs nahmen 1869 die Wollenwaaren den ersten Rang ein; an diese reihten sich Waffen, welche jedoch für die nächste Zukunft in Folge Ueberführung des Marktes aus den Einfubrlisten verschwinden dürften; sodann Baumwollwaaren, unter welch letztern Grey Shirting und Tafachelas als die wichtigsten Artikel bezeichnet werden müssen. Der grösste Theil der Ausfuhr geschieht über Schangbai, mit welchem Hafen Nagasaki durch die Dampfer der Pacific Mail Steamship Comp., sowie durch mehrere andere Dampferlinien in regolmässiger Verbindung steht. Die enormen Goldschwankungen, sowie der geringe Umfang des Absatzgebietes, welches Nagasaki zu versorgen bat, begünstigen nur wenig direkte Sendungen aus Europa, während es andererseits durch die Verbindung mit Schangbai den in Nagasaki etablirten Chinesen ermöglicht wird, im Importgesebäfte als geführliche Konkurrenten der Europäer aufzntreten. Ausser China betheiligen sich nach Massgabe der Ernteverhältnisse auch Siam und Anam an der Versorgung des Marktes von Nagasaki. Unter den aus diesem Hafen ausgeführten Landesprodukten hat Thee die weitaus grösste Bedeutung: ausserdem werden Tabak, vegetabilisches Wachs, Nutzbölzer, Kampber, Gallnüsse und Ilanf theils direkt, theils über Schangbai, welches meist günstigere Verfrachtungsgelegenheit bietet, nach Europa verschifft, während Seetang, Kohlo, Droguen, Tintenfisch und andere Artikel in fremden Schiffen nach China befördert werden.1) Die Zahl der eingelaufenen Schiffe betrug 1869: 350 mit 216.918 Tonnen Gehalt, von welchen 166,050 Tonnen auf die amerikanische, 72,687 auf die englische und 10.755 auf die deutsche Flagge entfielen.

In Nagasaki werden die Preiso der Landesprodukte sowohl, als anch jene der fremden Waaren in Bus notirt; die Verluste, welche

¹⁾ Unter den Industrieen Nagasaki's verdienen die Nadelfabrikatien und die Intervariene - und Schuhfabrikatien genant zu werden. In der sek gebirgiene Umgehung, welche nur theilveisie mit lein, Thee und Wachshäumen bebast ist, benfaden sich die Kohlenverke von Takashima und die berühmten Porzellanfabriken von Imari und Arita. In Nagasaki selbet wurden in den letzien Jahren eine Werfte, ein Trockendock und eine Eisengiesserei gebaut, welche Anstalten nuser europäischer Leitung steben.

hierbei Europäer und Eingeboreno im Jahro 1869 erlitten, waren sehr bedeutend; der Kurs der Nibus betrug im Januar 325 Mex. Doll, im November sehon 430 für 100 Mex. Dollars! Der Kurs auf London variirte im genannten Jahre in Nagasaki zwischen 4 s. und 4 s. 8 d. pr. Mex. Doll. 6 Monat Sicht; auf Schanghai und Hongkong wurden ca. 7 % Diskonto bezahlt.

In Nagasaki ist die Hongkong and Schanghai Banking Corporation durch einen Agenten vertreten.

Die Frachtsätze für Segelschiffe betrugen 1890: nach London (pr. Tonne von 50 Kubiktung Pfd. Sterl. 3. 5., nach Newyork (pr. Tonne von 40 Kubikfuns) Pfd. Sterl. 3. 1., nach Schanghai Doll. 1, 80. und nach Hongkong Doll. 3. — Die Dampfer nach Schanghai erzielten durchschnittlich 4 Doll. pr. Tonne.

Nachfolgond die bedeutenderen Firmen Nagasaki's:
Adrian & Co.†)
Alt & Co.
Alt & Co.
(Gaymans & Co.)
Neifler & Co.†)
Netherland Trading Society.

Yokohanna, der wichtigste Hafen Japans, ist unter dem 35 e'r. Dr. und 139e 2. westl. Länge auf der Insel Nipon, ungefähr 16 engl. Meilen vom früheren Yeddo (dem jerzigen Tokai), der östlichen Hauptstadt des Reches gelegen. Erst im Jahre 1850 dem fremden Handel geöfinet, hat sich Yokohanna, welches die bedeutendsten Produktionsund Konsumtionsgebiete Japans zu Hinterländern besitzt, in weniger als einem Dezennium vom elenden Fisieherderfe zu einem Zentnapunkt des fiemden Handels mit Japan erhoben. 30—30 Schiffe liegen durchschnittlich im Hafen vor Auker; 3—4 Schiffe laufen täglich aus den verschiedensten Welti-thungen ein, und wohln das Auge blickt, gewahrt. Aufschwung und Fortschritt. Die Niederlassung (ungefähr 1 Meile lang, 1/2 Meile breit und 3 Meilen im Umfang) zählte (1869) auf einem Flischeraum von 330 engl. Aeres 20.688 Einwoher, darunden

Eingeborene	18.889
Chinesen	1,200
Europäer und Amerikaner	600,

Der Gesammtwerth des Aussenhandels von Yokohama betrug:

		f. ö. W.	f. ö. W.
Einfuhr		27.273.727	27,757,783
Ausfuhr		38,936,933	19,983,264
2	Zusammen	66.210,000	41.141.047.

^{†)} Deutsche Firmen.

auf

Im Jahre 1869 werthete der	Import von	
Baumwollwaaren	fl. ö. W.	10.190.147
Schafwollwaaren	,	2,724,583
Metalle		1.017.803
Waffen and Munition		1.543.406
Landesprodukten		9,467,455.
Die höchsten Werthziffern un	iter den Expo	orten entfallen
Seide, Seidenabfälle	fl. ö. W.	10.645.954
Seidenwurmeier		5.966,263
Theo	,	8.703,888
Schwämme		1.137,532
Kupfer	,	1.058,750

Seetang 977,460. Etwa 52 % der Einfuhr und 20 % der Ausfuhr entfielen auf den Verkehr mit England und seine Kolonien. Die Zahl der eingelaufenen Schiffe stieg von 285 mit 299,970 Tonnen Gehalt im Jahre 1868 auf 638 mit 466.254 Tonnen Gehalt im Jahre 1869; doch ist diese enorme Zunahme zum grossen Theile der schlechten Reisernte zuzuschreihen, welche eino heträchtliche Reiseinfuhr aus Siam und Cochinchina horbeiführte. An der genannten Tonnenzahl für das Jahr 1869 hatte die amerikanische Flagge einen Antheil von 44 %, die englische von 37 % und die deutsche von 9 %.

Die wichtigeren Firmen Yokol	nama's sind:
Aspinall, Cornes & Co.	L. Kniffler & Co. †)
Bavier & Co. †)	Kingdon, Schwahe & Co.
Carst, Lels & Co.	Macpherson & Marshall.
Davison, Davies & Co.	A. Marks & Co.
De Coningh, Vernede & Co.	Netherland Trading Society.
Fahre, Boerne & Co.	Ravel, Blanc & Co.
J. C. Fraser & Co.	Reiss & Co. †)
Gilman & Co.	Smith, Baker & Co.
Grauert & Co, †)	Strachnan & Thomas.
Grösser & Co. †)	Thorel & Co. †)
Gütschow & Co.†)	Valmalle Schoone & Milsom
Augustine Heard & Co.	Walsh, Hall & Co.
Hecht, Lilionthal & Co.	Wilkin & Rohinson.
Hudson, Malcolm & C.	Ziegler & Co. 1)
Jardine, Matheson & Co.	,

Die Häfen Hiogo und Osaka wurden dem fremden Handel im Jahre 1868 geöffnet. Osaka ist seit Jahrhunderten der hervorragendste Platz für den inländischen Verkehr. Hier befinden sich die Banken der Eingehorenen, sowie die grossen Handelsetablissements der Daimios.

t) Deutsche Firmen. b. u. b. ostasiat. Expedition.

Im Osten der Insel Nijon, nahe an der Mündung jenes Flunses geligon, welcher den Bewa-See mit dem Meser vereinigt, steht Osaka durch verhältnissmissig gute Land- und Wassenstrassen mit den industriereichsten
Provinzen Japans in Verbindung; 20 Meilen weiter stomantweits befindet
sich Kioto, Japans grösste Industriestadt, die frühere Residenz des Mikado.
Für den frendlindischen Handel hat Osaka bisher noch eine untergeordnete Bedeutung. Eine Barre, welche die japanische Regierung mit
grössem Kostenaufvand zu besettigen versuchte, verbindert als Einlaufen
grösserer Schiffe in den Fluss. Dieselben müssen etwa 3 Meilen von
der Käste entleren atwern, und ihre Ladung kleinen Booten zur Weiterbeförderung übergeben. Die Absicht der Regierung, einen künstlichen
Hafen zu bauen, dürfte dermalen, vo die Eisenbahn, welche Osaka mit
dem 18 Meilen entfersten Hiego zu verbinden bestimmt ist, sich bereits
im Bau befindet, kaum mehr zur Ausführung kommen.

Hiogo hat sich erst seit der Niederlassung der Fremden zu einer ansehnlichen Stadt emporgeschwungen. Kobe, das Fremdeneviertel, grenzt an die japanische Gemeinde und trägt allo Anzeichen eines im Wachsen begriffenen Handelsplatze. Berricksichtigt man die glustige Lage dioser Ansiedlung, welcher ein gut geschlitzter und sehouer Hafen einem wesentlichen Vortheil vor Yokohama verleiht, so beseweiblt man die Nothwondigkeit und Nützlichkeit einer zweiten fremden Niederlassung in dem anbegelegenen Osaka. In der That hat sich dio Thätigkeit der in dem lotzgeannaten Vertragslußen etablitzen fremden Firmon grossentheils nur auf den Abschluss von Lieforungskontrakten mit den Agenton der Fürsten des Richtes beschräukt, welche daselbst ihren Sits haben, während die japanischen Kaufleute Osaka's ihren Bedarf an fremden Waaren fast aussehliesslich in Hiogo decken

Die Vortheile, welche die Eröffnung Osaka's dem fremden Handel bietet, reduziren sich vor der Hand auf die Begünstigung des direkten Verkehrs mit den Grossen des Reiches und ihren Agenten, sowie auf gewisse Erleichterungen, welche die Etablirung fremder Konsulate am Sitzo hoher Behörden für den Verkehr zwischen Ausländern und Eingeborenen mit sich bringt. Zugleich war es von politischer Bedeutung, den Fremden das Niederlassungsrocht für die zweitwichtigste Stadt Japans zu erwirken. In dieser Beziehung dürfte der Eröffnung Osaka's ein ähnlicher Werth beizulegen sein, wie der im Jahre 1869 erfolgten Bewilligung der Etablirung europäischer Kauflento in Yeddo. Bisher unterhielten einige kleine Dampfboote einen ebenso unsicheron als unregelmässigen Verkehr zwischen Ifiogo und Osaka, so dass Einheimische und Fremde mit Ungeduld der Vollendung der Schiencnstrasse entgegensehen, welche die wichtigsten Handelsplätze Nipon's: Yokohama, Osaka und Hiogo, mit einander zu verbinden bestimmt ist. Mehr als Yokohama haben die jungen Niederlassungen Hiogo und Osaka unter dem schlechten Einflusse der ungeregelten Geldverhältnisse Japan's zu leiden, gleichwie auch der Mangel an fremdländischen Bankfüllen als ein Hinderniss bezeichnet werden muss, das sich binher einer rascheren Entwickelung beider Plätze entgegenstellt. Aus diesem Grunde müssen die jüngst erfolgte Etablirung ausländischer Banken, sowie die Eröffnung des Münzamtes in Osakn, welche auf den Handel der gennanten Häfen einen besonders günstigen Einfluss zu nehmen bereiden sind, mit besonderer Befriedigung verzeichnet werden. Die kommerzielle Thätigstilt in der Schaff und der S

Seide, Thee, Kupfer und Kampher bilden in Hiogo wie in Yokohama die wichtigsten Exportartikel, sowie auch die eingeführten fremden Waaren von den Importen Yoko
""" in iht wessenlich abweichen. Hier wie dort sind Grey Shirtings. Jaumwollgarn die Sapalentikel der Einfahr; während aber die Vet araziffern für diese Güter, sowie für die übrigen Baumwollwaaren jenen Yokohama's bedeutend nachstehen, bietet Hiogo für Schafwollwaaren einen weit grösseren Absatz als der nörfelliche Hafen.

Die Aufzeichnungen der Handelskammer von Höge und Osaka für das Eröffungsjahr 1868 sind, wie begreifflich, ziemlich unvollständig, dargegen geben die nachstehenden Daten für das Jahr 1899 ein richtigeres Bild von der Handelsbewegung dieser beider Hötze, welche in Zukunft wahrscheinlich die beiden grossen Entrepots für die Einfahr von Maunfaktuwaren nach Japan bilden werden: ¹)

1				iogo.	Oraka.	Zusammen aus beiden Håfen,
				Mill. fl. 6	. w.	Mill. fl. 6, W.
Einfuhr fremder Waaren:						
von auswärtigen Häfen				3.15	1.54	4.69
" japanischen Häfen				6.40	3.23	9.63
Ausfuhr japanischer Prod	ukt	e;				
nach fremden Ländern				1.21	0.63	1.84
, japanischen Häfen				1.97	0.34	2.31
	Tot	al 2)	-	12.73	5.74	18-47

¹⁾ In Yekohana, sewie in den ührigen Häfen Japan's nimmt die chinosische Bevölkerung in öherrachender Weise zu und tritt daselbst als hüchst nnangenehmer Konkurrent der europäischen Kaufmannschaft anf. Fleiss, Ansdauer und Sparramkeit, vereint mit nicht allzu grosser Gewissenhaftigkeit, ermöglichen den Chinesen in Japan die Entilatung einer die grössen Verheile erzielender Thätigkeit.

²⁾ Gleichwie die Ziffern der übrigen Häfen Japan's, so beziehen sich auch die ohigen nur auf den der fremden Fahrzeuge sich bedienenden Handel, während der namhafte Verkehr in einheimischen Schiffen, sowie der Umsatz von Edelmetallen nicht inbegriffen ist,

Die Einfahr von Baumwollvaaren werthete 4:34 Millionen fl. 6. W., jene von Schafwollwaaren 2:92 Mill. fl. 6. W., während Metalle nur die geringe Summe von 0:22 Mill. fl. 6. W. repräsentirten. Seide wurde für 0:38 Millionen, Seidemaupeneier für 0:43 Mill. Thee für 1:95 Mill. M. d. W. ausgeführt. – Diese Ziffern, sowie die vorher angegebenen, auf die wichtigeren Gruppen der Einfahr entallenden Daten beziehen sich auf beide Mißen und schliessen sowohl den Verkehr mit fremden Ländern als auch jenen mit japanischen Häßen in sich.

Die in Hiogo etablirten Firmen sind:

Alt & Co. Hooper Brothers, Aspinall, Cornes & Co. L. Knifflor & Co. †) China and Japan Trading Company. Lohmann, Hartmann & Co.*) A. Chevrillon & Co. Netherland Trading Society. De Coningh, Vernede & Co. Richter & Reinhards †). Diers, Hughes & Co. Schmidt, Spahn & Co. +) Gaymans & Co. Schulze, Reis & Co. †) Gütschow & Co. †) Wachtels, Groos & Co. Augustine Hoard & Co. Walsh, Hall & Co. Hecht, Lilienthal & Co. Wilkin & Robinson.

In Osaka haben nachstehende Firmen Filialen:
Alt & Co.
China & Japan Trading Company.
Neherland Trading Society.
Diers, Hughes & Co.
Libina & Co.
Charles Thorel & Co.

Niigarta, an der Westküste der Insel Nipon gelegen, erst seit 1868 gofffnet und einschliesslich seiner unmittelbaren Vororte ungefähr 100.000 Einwohner zählend, hatte bisher für den fremden Handel eine ganz untergeordnete Bedeutung. Die Zahl der daselbst angesiedelten Europäer betrug Ende 1869 erst 17, hauptsächlich Deutsche und Holländer.

Mehr als irgend ein anderer Handelsplatz Japan's hatte Niigata unter den unheilvollen Münzzuständen zu leiden, welche der fremden und eingelovenen Kaufmannschaft die herbeten Verluste beibrachten und durch einige Zeit einen vollständigen Stillstand der Geschäfte verursachten. 3 Auf den Ausfuhrhandel dieses Platzes wirkte auch der Umstand

¹) Im Jahre 1870 werthete die Gesammteinfinhr von Hiogo n.n.d. Osaka 17:65 Millionen fl. ö. W., die Ausfuhr 7:95 Mill. fl. ö W., also zusemmen 25:600,000 fl. ö. W. †1 Densche Firmen.

³) Anfangs Januar (1869) waren 100 Rios Silber = 120 Rios Gold, im Juli aank der Kurs euf 110. — Für 100 Rios Papier wurden zu Anfang des Jahres 1869 70 Rios Gold später nur 48 Rios Gold bezahlt. Im August bis sum Oktober 1899 stieg der Worth des Papiergeldes anf Peri und im Dezember desselben Jahres stand der Kurs desselben 10 %) über Pari;

sehr nachtheilig, dass die Eingeborenen für ihre Produkte ganz unvernünstig hohe Preise verlangten, diese, trotzdem die Fremden keine Kauflust zeigten, aufrecht hielten und es vorzogen, ihre Waaren, wenngleich mit Verlust, nach andern Plätzen zu Markte zu bringen. Obschon nun die Erfahrung die dortige Bevölkerung bald klüger machen wird und andererseits günstigere Münzverhältnisse eingetreten sind, so steht doch der Entwickelung des Handels von Niigata in der ausserst ungünstigen Beschaffenheit seiner völlig schutzlosen Rhede ein Hinderniss entgegen, welches kaum bald zu überkommen sein dürfte. Dermalen können nämlich Schiffe nur vom Mai bis November ohne Gefahr Waaren ein- und ausladen, während dieselben in den übrigen Monaten vor der starken Brandung der japanischen See in dem Hafen von Ebisuminato auf der benachbarten Insel Sado Schutz suchen müssen. Der Transport der Güter von diesem Winterhafen nach Niigata ist ein sehr gefährlicher und kostspieliger, während die Insel selbst ein kaum nennenswerthes Absatzgebiet bildet. Die Beseitigung dieser Uebelstände wäre allerdings durch eine Regulirung der Mündung des Niigataflusses möglich, welche den Schiffen die Einfahrt in den Fluss gestatten würde, allein die Ausführung des Projektes scheiterte bisher am Kostenpunkte.

Der grosse Mineralreichthum i) der Umgebang und die Fruchtbarkeit der umliegenden Provinzen, mit welchen Nijgata durch ein Fluss- und Kanalnetz verbunden ist, dürften jedoch bald die Geklopfer hereinbringen, durch welche allein dieser Platz zu einer Beledutung für den fremdländischen Handef gelangen kann. Wie in den übrigen Häfen Japan's, so wurden auch in Nijgata bereits Lagerhüsser errichtet.

Der Handel Niigata's ergab im Jahre 1869 nachstehende Werthziffern:

	Einfuhr	fromder	Waarer	in	frem	den Sc	hiffe	n.			1.2	
		,	,		über	Land	von	Yo	koh	ama	1.6	
	Ausfuhr	in freme	len Sch	iffen	2) .						0.4	
E	in beträ	chtlicher	Theil	der	erst	zenann	ten	Zi	fern	en	tfällt	auf

Ein beträchtlicher Theil der erstgenannten Ziffern entfällt auf jenen Handel mit fremden Waaren, welcher sich in den Händen japa-

⁹⁾ Das Thal von Nilgata enthällt mehrere Petroleumsquellen von grosser Austahnung und das in nahe verbeiliensender Arm des Schinnannsgawa den Transport den Oels sehr erleichtert, so dürfte dasselbe hald ein bedeutender Ausfahrstrüke werden. Sehen sell sich eine jaagnaiche Oessilechtert zur Ausbeutung dieser Oelquellen nater Auleitung von Europäern gehildet haben, welcher ein sehr g\u00fcnstigen Prognoutikon gestellt warde.

²⁾ Die Einführt japanischer Produkte von audern Häfen in japanischeu Fahrsugen werthete 31/2 Millionen Gulden, die Ausführ in gressen Dechanken über 4 Millionen Gulden. In Plessfahrzengen wurden aus den henachbarten Distrikten und Provinzen Produkte und Fabrikate im Werthe von en. 3 Millionen Gulden useh Nitgata gehracht.

374

nischer Kaufleute befindet. Die Schiffsbewegung umfasste 18 fremde Schiffs (darunter 15 englische) und 2.869 einheimische Fahrzeuge mit zusammen 82.800 Tonnen.

Nichat Waffen und Munition, welche indess in Folge der Unterdrückung des Befrgerkrieges und der Ueberführung des Marktes in den
nächstes Jahren kaum einen lohnenden Einfuhrartikel abgeben dürften,
folgen unter den Importen nach Massgabe ihrer Wichtigkeit: Grey
Shirrings, Taffachelas, Woolen fancies, Blankets, halbwollene Zeuge,
Bamuwollgarn, Camlets, Orlessen, Drills, Tuche und Wollsammt. Unter
den Ausfuhrartikeln sind nur Seidenwurmeier, namentlich jene aus Jonesawa, (circa 20,000 Kartons) für den fremden Handel von Wehtigkeit,
während der nach andem japanischen Hafen exportirte Reis der fremden
Schifffishrt namhaften Cargo sichert.

Hakodadi, der nördlichste der geöffneten Häfen Japans, mit unfür 30,000 Bewohnern, liegt im Süden von Jasen (41 + 47* n. Br. und 140° 45° östl. L.*) an der Sangarstrasse, welche die genannte Insel von dem benachbarten Nipon trennt. Das noch wenig kultivirte und sehwach bevölkerte Hinterland gestattete bisher nur einen beschränkter Verkehr, welcher jedoch im Verhältniss der zunehmenden Einwanderung in sichtbarer Steigerung begriffen ist.

Der Gesammtwerth des, fremder Fahrzeuge sich bedienenden Handels von Hakodadi betrug:

Consolis Googl

¹⁾ Diese Insel, eine der fruchtharsten im Osten, hildete hisher den am wenigsten kultivirten Theil Japan's und wurde von der Regierung etwas stiefmütterlich hehandelt. Erst seit Russland einige Plätze im Süden Saghaliens zu hefestigen beginnt und die japanische Regierung ihrem Nachharn im Norden Annexionsgelüste zumuthet, schenkt man diesem herrlichen Landstriche grössere Ansmerksamkeit. Dem Mangel an Arbeiterbevölkerung sucht man nun durch Heranziehen von Kolonisten ans dem Süden ahzuhelfen, welchen Seitens der Regierung Grundstücke überlassen und materiello Unterstützungen zugesagt werden. Ein deutscher Landwirth, Herr R. Gärtner, hat sich im Jahre 1868 in der Nähe von Hakodadi angesiedelt und bereits so gute Resultate erzielt, dass er die Kolonisation dieses Theiles von Japan durch Enropäer auf das Wärmste hefürwortet. Die Mehrzahl der Inselbewohner beschäftigte sich hisher mit der Fischerei und dem Einsammeln von Sectang, während der Landhan kanm nennenswerthe Quantitäten von Reis, Weizen und Rüben liefert, Klima and Boden sind der Kultur der genannten Nahrungsmittel, sowie jener von Seide und verschiedenen Faserpflanzen sehr günstig; dabei kommen ausgedehnte Wiesengrunde der hisher noch ganz in der Kindheit liegenden Vichzucht sehr zu statten. Die Einwohner der Insel Jesso gehören nur zum Theile der mongolischen Race an; im Innern hilden die Ainos das überwiegende Element, Dieser Volksstamm, über welchen Japan schon seit Jahrhunderten eine, wenngleich keineswegs drückende Oberherrschaft ansüht, steht auf einer sehr niederen Kulturstnfe, zeichnet sich aber durch Offenheit und Gntmüthigkeit vortheilhaft aus. Das Innere von Jesso ist noch gänzlich unbekannt,

	1868.	1869.
	Mill. 2. 6, W.	Mill. ft. 6, W.
Einfuhr	0.5	1.8
A CZ	1.0	0.0

Der hiervon auf den direkten Handel mit Europa entfallende Betrag ist ein versehwindend kleiner, während etwa 4% auf den Vorschrindt ohne kommen. Der Werth der eingeführten Baumwollwaren betrug 1899 fl. 5. W. 135,000, jenor der Schafwollwaren fl. 5. W. 210,000 unter den Artikeln der ersten Gruppe verdienen Grey Shirtings, Tafachelas, Muslins und Teloth, unter jenen der zweiten Wolldecken mittelfeiner Teche, Camleis, Lustres und Orleans hervorgehoben zu werden. Ausserdem werden noch Kohlen, Zucker, Baumwolle und Metalle ingeführt; Waffen und Reis hildeten im Jahre 1898 Artikel von grosser Bedeutung; jedoch kann deren Nachfrage nur als temporär angesehen werden.

Der Export umfasste den Hauptartikeln nach: essharen Scetang (fucus sp.), gesalzene Fische, Bauholz und Seidenwurmeier) und zwar richtet sich derselbe hauptsächlich nach Yokohama, während auf den direkten Verkehr mit China nur etwa 27% des Gesammtwerthes der Ausfuhr entfielen.

Die Zahl der eingelaufenen Schiffe betrug (1869) 130 mit 52,247 Tonnen Gehalt.

Die in Hakodadi etablirten Firmen sind:

Blakiston, Marr & Co. Riće brothers.

John H. Duns. Schlüter & Strandt †).

A. Fabre, Börne & Co. Wilkie und Gärtner †)

Howell & Co.

Ausfuhrartikel

A. John Wilson.

Unter den Exportartikeln Japan's nimmt Scide den ersten Rang ein. Die Seidenausfuhr Vokohama's betrug in der Saison 1868—69 15,000 Ballen, welche einen Werth von ca. 10½ Millionen Bollars oder 23 Millionen Gulden repräsentirten. Die enorme Steigerung der Preise, welche von 372 Pfd. St. (pr. Picnl = 133½ Pfd. engl.) im Jahre 1860—61 auf 883 Pfd. St. im Jahre 1869 sich erhohen, hatte keine verhältnissensisge Zumahme der Exportmenge zur Polge, Japan's Produktionsverhältnisse sind zu wenig bekannt, um diese Thatsache erschöpfend begründen zu können; thelivesse illast sie sich durch den seit 4 Jahren atattfindenden heträchtlichen Export von Seidenwurmeiern, sowie durch en grossen Schaden erklären, welchen das Insekt Usschi j'd en Cocons in

Die von Hakodadi ausgeführten Seidenraupeneier kommen zumeist von Niigata.
 Deutsche Firmen.

n) Siehe den Bericht über Seidenraupenzucht in Japan im Anhange.

mehreren Saisons zugefügt hat. Die Aussagen von Fachleuten, welche im Jahre 1899 Reisen nach den Seidendistrikten unternahmen, stimmen durin überein, dass in den letzten Jahren bedeutende Vermehrungen der Maulbeerpflanzungen vorgenommen wurden, welche erst in den nächsten Saisons ihren Einfluss auf die Seidenerste üssern Können.

Die Seiden distrikte Japans zerfallen in drei Hauptgruppen: nämlich in eine nördliche, eine centrale und eine südwestliche Gruppe. Die Nordprovinz Oschu liefert die unter gleichem Namen bekannte Seide.

Aus den Centrslprovinzen kommen Meibasch, Sinschu, Koschu, Ida und Hatschodschie.

Die Seiden der Südwestprovinzen sind hauptsächlich unter den Namen Etschisen, Sodai und Maschta bekannt.

Diese Seidenarten sind theils nach Provinzen, theils nach Städten und Märkten benannt.

In frihern Jahren entfielen fast ½ der Gesammt-Seidenproduktion Japans auf Os chu; erst seitlem das ganze Reich dem fremden Handel erschlossen ist, wurden die benachbarten Distrikte Vokohama's durch die erzidlen behen Preize zu grüsserer Produktion angeeifert und so besteht jetzt fast die Hälfte der exportirten Seiden aus Meibasch und Sinschu. Oschuseide zeichnet sich durch Stärke und Elastziität aus und erfrent sich einer so grossen Nachfrage für den inländischen Konsum, dass die bessern Qualitäten mit Preisen bezahlt werden, welche den Export dieser Seidengstung häufig unmöglich machen. Die grosse Ausdehnung der Provinz und die damit verbundene Bodenverschiedenheit der einzelnen Theil derselben erklären die Qualitätsunterschiede der Oschu-Seiden.

Man theilt die letzteren in 4 Klassen ein: in Oschu-Haramitschi, Oschu-Hamatski, Oschu-Sendai und Oschu-Nambu.

Die besten Harsmitschis und Sendais überragen an Qualität alle übrigen japanischen Seiden und machen beim Spinnen fast keinen Abfall. Hamatski, jene Klasse, welche den grüssten inländischen Konsum findet jist awar meist grab seinbest eine istelen dauen Stätel den

findet, ist zwar meist grob, zeichnet sich jedoch durch Stärke des Fadens aus.

Die feinste Haramitschi und Sendai ist gewöhnlich von 5-6Cocons,

Hamatski und Nambu von 7—8 Cocons gemacht. Nambu, welche auch nur in geringen Quantitäten exportitt wird, ist ganz besonders seltwer. Die frühre allgemein verbreitete Ansicht, dass diese Seidenart durch Priparien auf ihr Gewicht gebracht wird, hat sich als irrig erwissen. Oschusseide wird meist in kleinen, doppelt gefalteten und an den Enden mit farbiger Seide unterbundenen Stribnchen aufgemacht, welche zu einem Bündel von 1% Catties wereinigt werden und von denen je 30 auf einen Ballen gehen, also 54 Catties wiegen.

Der gute Name, dessen sich die besprochene Seidenart sowohl in

Seide.

377

Europa als auch in Japan selbst erfreut, gründet sich hauptsächlich auf deren leichte Spinnbarkeit.

Die Operation des Haspelns wird mit der Oschuseide dreimal vorgenommen: 1. auf einem schmalen Cylinder von 6 Zoll Umfang, 2. auf einem vierkantigen Haspel von 2 Fuss Umfang und 3. auf einem Haspel von circa 5 Fuss Umfang.

Nambuseide ist gewähnlich kürzer im Haspel. Im Ganzen wird dem Haspeln in der Oschuprovinz mehr Aufmerksamkeit geschenkt, als in den übrigen Theilen Japan's. In den letzten Jahren wurde ein Theil der Seide aus dem Haramitschi-Distrikte Mihrar in Hanks (Strähne) von der Grösse der Meibasch. und Sinschu-Strähne zu Markte gebracht.

Die feinsten Sorten haben die Titre 10-12 den.

die mittleren 20-25 "

die gröbsten (meist von brauner Farbe) erreichen 80-110 den.

In guten Jahren sehätzt man die Produktion von Oschusside auf ea. 10.000 Ballen, wovon auf Haramitschi 800, auf Haramitschi Hanks 400, auf Hamatski 4000, auf Sendai 4000 und auf Nambu 800 Ballen zu 54 Catties kommen. Die besten Oschus sind für den Lyoner Markt sehr resucht.

Mei basch und Sin schu. Missernten in Italien und Mangel an feiner Seide brachten diese beiden Arten, welche sich gut als Substituto für italienische Seiden eignen, in besondere Nachfrage für Europa.

Die hohen Preise, welche die feineren Titres für den Export errieten, haben die Produktion gesteigert, zugleich aber auch Veran-lassung oggeben, dass man geringere Qualitäten häufig auf einen weit feineren Titre gebrarcht hat, als dies die Natur des Materiales gestattete. Während man früher Meibasch und Sinschu sowie Oschu aus 6-7 Cocons und zwar dreimal weiten, nimmt man jetzt nur mehr 4 Cocons und weit diese nur zweimal, ja häufig läuft der Faden gleich vom Cocon und weit diese nur zweimal, ja häufig läuft der Faden gleich vom Cocon und dem grossen Haspel, da die Schwäche der Seide ein Umwinden nicht erlaubt. Nicht selten fand man Meibasch in Europa behanhe unspinnbar, wodurch der gute Name dieser Seide sehr geltiten hat.

Sinschu, welche gewöhnlich sorgsamer behandelt wird, lässt in Bezug auf Reinheit viel zu wünschen übrig. Beide Seidensrten werden in Hanks, die mit gedrehten Papier unterbunden sind, aufgemacht. Die Ballen haben ein Gewicht von 53 Catties. Sie enthalten hüufig Bündel von ganz verschiedener Qualität, wesshalb diese Seide grosse Aufmerksamkeit beim Einkaufe verlangt und sorgfältig sortirt werden mass. Die einzelnen Bündel wiegen 2½—3 Catties. Der Meibaschhassel hat in der Regel einen Umfang von 4 Fuss.

Der Titre der feinen Meibasch ist 10-12 den.

jener von Nr. II " " 12—18 ,

, , , III , , 25—35 ,

Koschu, welche früher meist in eigenthümlicher Buchform zu Markte gebracht wurde, jetzt aber grösstentheils in der Form von Hanks erscheint, ist meist sehr unrein und in Folge des Umstandes, dass man häufig mindere Qualitäten den besseren beipackt, wenig beliebt. Titre 12—14 den.

I da ist von schöner, silberweisser Parbe und gleichem Titre, doch im Innerr der Bündel häufig mit gans sehlechter Seide gemischt. Die gebräuchlichste Aufmachung ist jene in Buchform mit fächerartig sich erweiternden Enden, doch kommt auch in neuerer Zeit ein Theil Hanks von gewöhnlicher Form zu Markte. Die feinsten Sorten haben den Titre 10—12 den, währond die gröberen Qualitäton von ganz ungleichem Titre sind.

Etschisen ist eine Seidenart von schöner Farbe, welche den chinesischen Taysams gleicht und meist nur in groben Titres vorkommt. Die Aufmachung geschieht in Schleifen, welche dann zu viereckigen Bündeln vereinigt werden.

Unter dem Namen Tamba (nach der Provinz gleichen Namens) kommen gedrehte Strähne von ähnlicher aber feinerer Qualität wie Etschisen in den Handel.

Sodai (Mino) ist von besonders schöner Farbe und meist ziemlich rein, wenngleich etwas rauh. Die Aufmachung gleicht jeher von Ida in Buchform. Auch diese Seide ist häufig mit geringeren Qualitäten untermischt und fordert daher beim Einkauf sorgsame Prüfung.

Maschta ist wie Sodai rauh, jedoch von matter Farbe. Die Aufmachung gleicht jener von Etschisen. Von dieser Seidenart kommen mitunter sehr feine Titres zu Markte.

Kanga hat viele Aehnlichkeit mit Nambu, ist von guter Farbe und besonders sehwer.

II at schod schi ist von bräunlicher oder gelblicher Farbe, ziemlich grob und wurde früher stark verfülscht. Die bessern Qualitäten werden als Ersatz für Koschuseide benützt').

⁹⁾ Die Handelskammer von Yokohama hat im Jahre 1869 den Seidenzüehtern Japan's eine Mittheilung gemacht, welche wir, da sie die, in Folge der steigenden Preise von Jahr zu Jahr sich mehrenden Mingel der japanischen Seide beleuchtet, in der Uebersetzung hier folgen lassen:

[&]quot;Die Handelskammer von Yokohama wurde von europäischen und amerikanischen Seidenhändlern aufgefordert, den Seidenzüchtern Japan's folgende Klagen in Betreff der von jenem Lande exportirten Seide vorzubringen:

Die Qualität der japanischen Seide verschlechtert sich von Jahr su Jahr,
 Grosse Quantitäten von minderen Oschn, Koschu und anderen Seiden werden

in Hanks aufgemacht, nnd als Melbaseh und Sinschu verkauft.

3. Grosse Quantitäten von Seide weifen sieh sohlecht und vernraachen dadurch

dem Känfer namhaften Schaden,

^{4.} Die Papiergebinde der Hanks sind zn schwer.

Seide. 379

Die verschiedenen Seidenarten Japan's finden in der Fabrikation hauptsächlich nachstehende Verwendung:

Nambu vorzüglich für Velvet,

Sendai und Haramitschi für Crepe und Satin,

Hamatski, Sodai und Tamba für Crêpe, endlich

Koschu für Sarsenet.

Die Seide wird, nachdem sie von den Europäern in den Hafen-

Die Cecoss in Japan sind von grosser Verschiedenheit, and nicht alle geeignen feiner Seide verscheitet zu werden. Die europätene Patriktante verweden daher die in verschiedenen Olegenden Japan's erzengten Seiden zu verschiedenen Kreeken. Frihert wurde die Seide jeder Gegend in einer besenderen Weise anggemacht und der Fahriktat vermechte die Qualität zu wählen, welche seinen Anfordrungen entsprach. Olegenwärftig wird er häufig gefätenheit, indem die verschiedensten Seidengantungen in Hanks aufgemacht werden. Frichte waren viele japanische Seiden det, rein und statzt, manche sehr fein und regelmäsig im Titre – dermaans seheint es, dass die japanischen Weifer die sehlechten und die geten Sorten mischen und das Wielen nicht mit gehörigte Sengelt verzechnen.

Als Resultat davon ergibt sich, dass die Seide schlecht, nnregelmässig im Titre und von schlechter Farbe ist.

Früher liessen sich die japanischen Seiden, namentlich die in Hanks aufgemachten sehr gut winden, so dass der Gewichtsabgang für den Spinner einen geringen Verlust ergab; jetzt ereignet es sich häufig, dass gewisse Hank-Seiden 20 nad sowar his zu 50 % heim Winden verlieren.

Manchmal sind die Faden derart verfittt, dass die Seide ganz nnd gar nicht gewunden werden kann, sondern als Abfallseide verkauft werden mass. Muster von solehen sehlechten Hanks wurden von Europa nach Yekohama zurückgeschickt und

sind in den Räumen der Handelskammer ansgestellt,

Schen im verigen Jahre belkagte sich die Handelskammer über die Schwere der Papiregehinde der Hankreiden. Obsehon sich seinter einige Besserung gezeigt, werden immer nech gelegentlich Schleifun gebunden, welche 30, ja sogat 20% des Hankgewiches haben, während ihr Gewicht nicht 2 eder 3% uberstigen sollte; mässen aber die Schleifun jedesmal gewogen und deren Gewicht in Abrug gehracht werden, se koatet dies viele Zeit und vererzacht Schwierigkeiten.

Die Seidenraupenkrankheit hat die Ernten in Europa verringert und deschalb haben die fremden Kauflente für japanische Seide bobe Preise gesählt, so langdie dieselbe gut war; nanmehr aber wird sie ihrer geringen Qualität halber von den zero-

päischen Fabrikanteu vernachlässigt.

Die Seidenranpenkrankheit wird nicht fortdanern; hat man aber gegen dieselbe ein Mittel gefunden, ist es dann noch zu erwarten, dass die Fremden in Japan schlechte Seide kaufen werden, wenn sie gute im eigenen Lande zu erzeugen im Stande sind?

Die Chinesen gewinnen grosse Quantitäten von guter Seide. Während sie früher aus grebe Sorten gehaspelt, hringen sie jetzt sehr feine Seide zu Markte und mittiren die japanischen Hankeniden. Liegt es im Insteresse der Japaner, diese Industrie in Verfall kommen zn lassen, während die Chinesen in derselben fertschreiten?

Es ist ansser Zweifel, dass die Japanische Seide den guten Ruf, dessen sie sich anfangs erfreute, nach und nach verliert, und die Handelskammer von Yokohama empfiehlt daher den japanischen Seidenrüchtern und Händlern die Berücksichtigung der vorstehenden Bemerkungen auf anachdrücklichtet.

plätzen gekauft worden, assortirt, in Ballen zu 80 Catties gepackt und in dieser Form verschifft.

Ueber die Quantität der von Japan ausgeführten Seide nnd ihre entsprechende Werthsteigerung gibt die nachstehende Tabelle Aufschluss:

Salson.")	Ballen von 80 Catties	Piculs	Durch- schnitts- preis in Dollars	Betrag In Dollars	Durch- schnitts- Cours and London	Betreg in Pf. Steel
1860-1	11.316	9.055	372	3.369.664	5/2	870,546
1661-2	11.915	9.532	403	3,844,023	5/1	977.022
1862-3	25,691	20,712	459	9,493,400	5/4	2,412,905
1663-4	15.931	12,744	500	6.374.685	512	1.613.072
1664-5	16.527	13,218	617	6.153,031	4/10	1.948.321
1865-6	11.619	9,296	744	6,916,559	4/73/4	1.605,908
1866-7	13.554	10,852	765	8.304.969	4.7	1.904.466
1867 - 6	12,306	9.845	741	7,295,044	4/53/4	1.630,591
18689	14.984	11.987	883	10,582,938	4/61/2	2.403,208

Bis zum Jahre 1869 geschah der Seidenexport ausschliesslich von Yokohama, und zwar wurden von diesem Hafen nach den verschiedenen Seide consumirenden Ländern die nachstehenden Quantitäten ausgeführt:

Bestimmungsländer.	1809-70	18689	1867-8	1865 -7	1865 6	1864-5	1863-4
England	8.616		5.463 6.195	8,656 4,684	7,300 4,062	9,492	6.979
Amerika	260	725	647	123	55 149	2.556	5.692
Total Ballen à 1061/3 Pfd.			12.306		11.586		

Die Verschiffung geschah mit Ausnahme von ganz geringen Quantitäten, welche mittelst Segelschiff befördert wurden, durch die Dampfer der drei subventionirten Post-Schifffahrtsgesellschaften, nämlich

mittelst	P.	&	o.	Co	mp.						Ballen	11.759	9.971
30	Me	ssa	gei	ies	fra	nç	ais	cs				2,399	3,658
*	Pa	eific	. 1	fail	Ste	ear	ms	hip	C	0.		643	725
70	Seg	els	ch	iffe								183	96
Zusamn	aen											14.984	14.450

Nebst Yokohama beginnen nun auch die Häfen von Hiogo und Osaka, welche, wie schon crwähnt, erst Anfangs 1868 dem fremden Verkehr geöffnet wurden, am Seidenhandel sich zu betheiligen.

Die bisher allerdings noch kaum nennenswerthen Quantitäten von Seide, welche von diesen beiden Plätzen direkt nach fremden Ländern verschifft werden, kommen zumeist aus den Hoschu-, Etschisen- und Tamba-Distrikten.

Die Ausfuhr aus Hiogo-Osaka betrug:

Ballen . . 586 332

¹⁾ Die Seidensaison beginnt in Japan mit 1, Juli.

Die auf den Einkauf und Export japanischer Seide in Yokohama entfallenden Kosten sind aus der nachfolgenden fingirten Verkaufsrechnung ersichtlich:

Pro forma Faktura für 10 Ballen Seide

verschifft mittelst P. & O. Stesmer "Aden" und Overland Route nach London für

a Bl	10 Ballan Siuschu-Seide Pieuls 7, 954).	1	1			
1/10	Tara " —. 311/2. Pieuls 7. 64, å Doll, 770. Kosten:				Dell.5.882	80
	Paeken, doppelte Matton, Schnöre, Lagerzins und Verschiffen Doll. 2 ¹ 2 pr. Ballen Zell auf 764 Piculs à 75 Bus pr. Picul —	Doll.	25	_		
	578 Bus à 311 %. Fracht und Counaissement	:	184 180 29	41		
	à Ž ¹ / ₃ θ ₁ Doll. 168. 50. Polizze und Duplikat 3. —. Iuspektion 1 θ ₁		169 58 176	83		46
-	Rimesson-Kommissiou 1 º/g vou Doll. 6774,		1		Doll,6,706 # 67 Doll,6,774	74

Mit Zugrundelegung dieser Faktura stellen sich die verschiedenen Souden japanischer Seide nach den Notirungen vom Mai 1870, nach Jondon und Marseille gelegt, pr. engl. Pfund, beziehungsweise pr. Kilogramm, wie folgt:

	Sor							Prois in Yokohama Dollars	Kı	lle ore	Spe 4s.	nkasten sen sinb 6½. 6 3	griff	fen.	mic wic K	incl.Spears t 3"/, Os- hteverlast. ars 5.75. M. Sicht.
	Meibasc	a I	ex	tra		٠	٠	920				d.			Frs.	
Hanks	nnd	- (b€	et	٠	٠		860-900				_* —86				96-100
	Siusehr	ıί	M	edit	ım			750—820				" —33				84- 92
	1	1	In	feri	or			650-725				" —29				74- 81
Oachu					٠							" —39			*	105 - 108
					٠			850-900	34	,,	7	_m —36	, (В,		95100
	Medium .					٠		750 - 840	31		10	, -34	. 3	1 "		87- 93
	Inferior .							650 - 750	26		10	, -30		8 "		74- 84
Koschn	best							720 - 760	29		7	_* -31		1 ,		81- 85
	Medium							650-690	26		10	28	- 1	5 "		74- 78
	Inferior							580-640	24		2	, -24		6 .		66- 72
Sodai 1	best							750-810	30		8	33	- 1	0 .		84 90
. 1	Medium .				i			700-740	28	į,	9	81		4 .		79-83
Etschis	eu best .							700-750	28		9	3		8 .		79 - 84
	Medium				i			650-700				2				74 - 79
	Inferior				ï			580-630	24	-	2	2	3 .	1.		66- 71
Mascht	a best .	. :		:	í	Ĭ	Ċ	650 - 700				2			- 1	74 79
	Inferior		Ť	-	Ĭ.	Ť	Ť.									66- 72

Von Abfallseide werden die ordinären Sorten in Japan nur selten verwendet, sondern gröstentheils exportirt.

Frisons von Hankseide (Meibasch und Sinschu) wurden im Oktober 1869 in Yokohama mit 120—140 Doll. pr. Picul bezahlt und stiegen gegen Ende der Saison bis auf Doll. 135—145. Oschufrisons finden nur selten ihren Weg nach Yokohama.

Der Export von durchbrechenen Cocons, welche in der Saison 1869—70 mit Doll. 80—100 pr. Pieul für gute und 60—80 Dollars für mittlere Sorten bezahlt wurden, ist in Abnahme begriffen, dieselben werden meist in Japan selbst zu Seidenwatte verarbeitet und in dieser Form exportit.

Die Ausfuhr Yokohama's an Seidenabfällen betrug in Piculs:

			1866 - 69	1869-70	
Abfallseide			3,778	3.499	
Durahhmahar	 C	 no	4.955	597	

Der Bichenspinner (Bombyx Yanaman) wird vorzüglich in den Provinzen Oschiu und Sinchiu auf der Insel Nipon gezogen. Das Produkt dieses Seidenwurnes, welches sich durch Kraft und Gleichmässigkeit des Fadens sowie durch brillanten Glanz auszeichnet, erscheint nur ausnahmsweise am Markte von Yokohama und wird nicht exportirt. In Japan selbst findet es, theils mit Baunwolle theils mit gewöhnlicher Seide gemischt, zur Erzeugung von Kleiderstoffen ausgebreitete Verwendung; dom Färbeprozesse stollte diese Seidenart einige Schwierigkeiten entgegen, welche jedoch theilwiese bereits behoben wurden.

Dor Preis der Yamanat-Seide wechselts 1869—70 in Japan je nach qualität zwischen 50 und 480 flose p. Preid (fl. & W. 41.17—177-0), re engl. Pfd.) In der Provinz Sinschu bilden die Bewohner von etwa 50 Dörfern, welche sich inst ausschliesslich mit der Kultur dieses Wurmes beschliegen, eine Gesellschaft (Matsukawa-gumi), blere deren Geschäftsbetrieb die in Japan weilenden Fremdon erst in jüngster Zeit durch den Sokretät er englischen Legation, Herrn Adams, welcher in Begleitung einiger Faebleute eine Tour nach diesen Distrikten unternahm, verlässliche Mittheilung erheiten.

Als beste Nahrung für den Eichenspinner worden die Blätter von Quercus serrata (Kunogi) bezeichnet, obsehon man in manchen Distrikten auch andere Eichenarten, sowie die Blätter des Kastanienbaums zur Fütterung verwendet.

Man vermehrt die Eichenstrüucher durch Samen, bringt jedoch erst die jungen Pflanzen, welche bis zu einer gewissen Höhe in Baumschulen gezogen werden, auf die Pflanzung. Die erwikhnte Eichenart erfordert einen beiehten, sandigen Boden; die Pflanzen werden alle 3 bis 5 Jahre bis knapp an die Wurzel abgeschnitten und erreichen gewöhnlich eine Höhe von 5-6-6 biss. In einigen Distrikten wird der Wurm ganz im Freien gezogen, während derselbe in anderen erst nach der ersten Häutung, also etwa 8 Tage alt, auf die Pflanzung gebracht wird.

Bei der erstgenannten, gewöhnlicheren Zuchtweise deponiren die weiblichen Schmetterlinge die Eier Ende Juli auf glockenförmige Bambuskörbe, welche dann zu je 10 übereinander nater den Dachrinnen der Häuser aufgehängt werden, woselbst sie dem Luftzuge ausgesetzt sind, ohne von Rauch, Regen oder Sonnenstrahlen leiden zu müssen. Im November oder Dezember bringt man die Eier, welche mit den Fingern von den Bambuskörben losgetrennt werden, auf Rahmen, welche mit Hanfgewebe überspannt sind und exponirt sie auf einer gedeckten Veranda der Luft; kühle Atmosphäre ist dabei von Wesenheit. Anfangs April sammolt man die Eier in kleinen Hanfsäckehen, umgibt diese mit einer durchlöcherten Holz und hängt selbo entweder, vor den Sonnenstrahlen geschützt, Saumzweigo oder legt sie in tiefe, im Kellergrund gegrabene Löc r. Ende April oder Anfangs Mai, wenn die Eichenpflanzungen zu knospen beginnen, bringt man die Eier zu je 10 auf Papierstreifen von etwa 5 Zoll Länge und 1/4 Zoll Breite und befestigt sie auf denselben mittelst einer Paste von Buchweizen- oder Gerstennichl.

Diese Papiorstreifen werden an den Zweigen der Eichensträucher derart befestigt, dass die Eier nach der Nordseite zu liegen kommen und vor den Sonnenstrahlen möglichst geschützt sind. Ein Stroifen genügt für einen kleinen Strauch, während man grössere Büsche mit 3-4 Streifen versieht. Die Würmer verlassen sodann die Eier zwischen dem 4. und 10. Tage und suchen sofort die Eichenblätter zur Fütterung auf. Währond der ganzen Fütterungsperiode, welche durch viermaliges Häuten unterbrochen wird und durchschnittlich 60 Tage dauert, bleiben die Würmer an der freien Luft. Die erste Häutung tritt am 7. Tage ein; 10 oder 11 Tage nach der letzten Häutung beginnt die Spinnperiode. Nachdem die Cocons vollendet sind, werden sie mit den Blättern, welche an ihnen kleben, abgenommen und nach weiteren 10 Tagen von diesen letzteren befreit; die todten Cocons, welche durch Schütteln in der Hand leicht erkannt werden, trocknet man sodann über einem Holzkohlenfener and haspelt sie ab, während die lebendon theils für die Seidengewinnung getödtet, theils abor für die Fortpflanzung reservirt werden. Im letzteren Falle kommen die Falter, von denen die weitaus grössere Zahl dem männlichen Geschlechte angehört, etwa 25 Tage nach dem Beginne des Spinnprozesses zum Vorschein. Die Schmetterlinge werden in die vorerwähnten Bambuskörbe gebracht, woselbst die Paarung innerhalb 12 Stunden vor sich geht und worauf die Männchen absterben. Jedes Weibchen deponirt 150-200 Eier innorhalb 4-5 Tagen auf die Bambusstäbehen, und es erneuert sich sodann der beschriebene Prozess.

Als die besten Eier werden jene bezeichnet, welche während der ersten 3 Tage gelegt werden, auch sollen sich die Männchen, welche am Abende die Puppe vorlassen, nur mit jenen Weibehen paaren, die am vorhergebenden Abende ausgekrochen sind.

In einigen Distrikten bringt man, wie bemerkt, die Würmer erst nach der ersten Häutung auf die Bäume an die freie Luft: bis zu dieser Periodo werden sie in gut ventilitren Räumen auf jungen Eichenreisern gefüttert, deren Enden im Wasser liegen; nach dem ersten Schalfe ist aber auch liet keine weitere Vorsicht mehr erforderlich.

Die Pflanzungen werden häufig von rothem Ameisen und Vägenh beingesendt, welche grossen Schadon anrichten, auch sebeint der Yamama'wurm den Angriffen des Udschi ausgesetzt zu sein; dagogen nehmen die häufigen Regen keinen schällichen Einfluss auf den Spinner, ja es wird sogar empfehlen, bei anhaltendor trockener Hitze künstliche Feuchligkeit in Awvendung zu brinzen.

Bei den in Europa mit Yamamaï angestellten Versuchen hat sich in Folge der klimatischen Verhältnisse eine Schwierigkeit dadurüch ergoben, dass das Auskriechen der Würmer nicht solange verzögert werden konnte, bis die Eichenbäume hinreichend belauht sind.

Das Haspeln der Cocons, welche von sebr gummiger Beschaffonheit sind, erfordert besondere Vorsicht und es werden daher die Weichbecken häufig mit einem Zusatz von Asche versehen.

Seidenraupeneier. Der zur Seidenproduktion in argem Missverhältniss stehende Export von Seidenraupeneiern, welchem man zum Tbeil die von Jahr zu Jahr sich verschlechternde Qualität der japanischen Seide beimisst, erreichte in den Jahren 1865—1869 nachfolgende Quantitäten:

Karton
2,000.000
950.000
850.000
2.500.000
1.450.000

An der letztgeananten Ziffer betbeligte sieb die Provinz Sinachu it 30 %, 0.000 mit 36 %, und Koschu mit 20 %, ... Ungeführ 50 %, des Gesammtexportes richteten sich nach Frankreich, 41 % nach Italien. Die Kartens werden zu jo 210 –260 (in der Regel 220) in Kisten verpackt und mittelst Postdampfer nach Europa versehifft. 100 Kartons wiegen circa 23 Ptd. engl. Die Saison für die Verschiffung dauert von Juni bis September.

In der Saison von 1870 betrug die Ausfubr 1.350,000 Kartons, Die Durchschnittspreise wichen wenig von jenen des Vorjahres ab; für beste Annuali wurden Doll. 4—450 pr. Karton hezahlt, während Bivoltini, die etwa 1/2 der Gesammtausfuhr ausmachten, nur 15—20 ets. erzielten.

Aus der nachstehenden fingirten Faktura sind die auf den Export von Seidenraupeneiern entfallenden Kosten ersichtlich.

Pro forma Faktura für 2 Kisten Seidenraupeneier versehifft pr. M. J. Steamer "Dupleix" & Overland Route nach Marseille für Ordre und Rechnung der

B. 2	2 Kisten Seidenraupeneier:	Doll.	10 10 3 2	08 15 55		630	_
	Fracht and Connaissement	-	5	04		128	99
	Fracht and Connaissement	:-	89 5 6	04	Doll.	138	22
	Fracht and Connaissement	:-	89 5 6	04	Doll.	768 98	22 41
	Fracht and Connaissement . Polize in London effectuirt Konsulats-Stempel 504 Kartons à 1 cts	<u>:</u>	89 5 6	04	,_	768 98	22

Die Ausfuhr von japanischem Thee hat in den letzten Jahren einen namhaften Aufsehwung erfahren. Bis zur Eröffnung Hiogo's betheiligten sich nur Yokohama und Nagasaki in nennenswerther Weise am Theehandel. Die Ausfuhr aus Yokohama betrug:

naeh	England	667.061	Pia.	1.203,171	Ptd.	489,387	1'fd	
	Newyork	5.305.207	77	6.663.414	7	8.663.718	,,	
77	San Francisco	1.417.396	77	1.021.947	79	1.521.146	,	
,	China	_	77	73,436	,	1,800	79	
	Total Pfd.	7.389.664		9.011.986	,	10,676,051	,,	

Nagasaki exportirte:

1867 1868 1869 2.715.378 Pfd. 1.683.911 Pfd. 1.341.575 Pfd.,

wovon 64—80 % auf Amerika, der Rest auf England kommt. Allem Anscheine nach werden die jüngst geöffneten Hafen Hiogo und Osaka binnen Kurzem zu den wichtigsten Theemärkten Japans zählen. Diese beiden Plätze führten im Jahr 1869: 2,867,600 Pfd. Thee aus.

Der Thee gelangt in Japan in grossen, in Strohmatten eingehüllten Papiersäcken auf den Markt und wird zumeist zu grünem Thee verarbeitet. Während in früheren Jahren das Dörren oder Rösten der japanischen Theeblätter grösstentheils in Schanghai geschah, befinden Le. L. etstl. Espeliise.

sich jetzt in Nagasaki und Yokohama grosse Etablissements, in denen As Rösten unter der Leitung chinesischer Aufscher vorgenommen wird. Gleichwoll werden von Nagasaki noch immer grosse Quantitäten Theoblätter in rohem Zustande nach Schaughai gebracht, dort geröstet und dann entweder allein oder mit chinesischem Thee gemischt nach Europa ausgeführt. Der sogenannte beduftete Thee (seented tea) wird in Japan nicht erzeugt. Hingo und Ossak beassaen bisher noch keine Röstungs-anstalten, wesskalb sich auch die Ausfuhr grossentheils nach chinesischen Häfen richtete.

Die Marktberichte nuterscheiden die nachstehenden Qualitäten von japanischem Thee, für welche in Yokohama im Januar 1871 folgende Preise notirt erscheinen:

Common	Doll.	20	bis	23	pr.	Picul.
Good common	,	24	,	26	,	-
Medium	,	28	,	30		
Good Medium		32	,	34	77	
Fine	-	35		38		
Finest		40	,	43	,	

Choice 44 48 70 Choice nachstehende fingirte Verkaufsrechnung macht die beim Exporte von Thee in Japan erwachsenden Spesen ersichtlich.

Pro forma Factura für 106 Kisten ungefärbten japanischen Thee von Nagusaki nach London verschifft,

30	Kisten	Nettogew	icht 9 Piculs			1		
1			à Dell. 33, 50. pr. Picul	Doll,	322	94		
38			11, 40 Piculs à Dell, 85, 50, pr. Picul	1	432	04		
38			11, 97 Picnis	1	4.52	0.4		
			à Doll. 43, pr. Picul .		550.	40		
106	Kisten	Nettogew	icht 32, 37 Piculs					- 1
		-	oder 4.316 Pfd.				Dell.1.305	38
			Kosten:			- 1		
			n von 32, 37 Pion!* à Doll. 4.	Doll.	129	48		
			Markiren 30 ets. pr. Kiste.		31	800		
Ve	rachiffen	5 cts. pr	. Kiste		5	80		
Las	rergins	1 Monat 8	cts. pr. Kiste	1 -	8	48:		
7.0	00r 89	87 Pioul	8 à Doll, 1, 121/2	1 2	36	42		
			2 % pr. Mon. Doll. 1.525. 44.		7	63		
Don	different w	om Consu	lat		2	50		
Too	emost v	Compile	ion 1 6/o von Doll. 1.305. 38		13	05	_ 234	66
	heorions	- COMBINE		9	40		Doll. 1.540	04
			T 1 1 01 4			- 8	38	50
			Kommission 21/2 0					
							Doll 1 5781	

Nagasaki 1869.

Für grünen Thee stellt sich das Rösten nebst der Verpackung anstatt auf 4 Dollars auf 10 Dollars pr. Picul.

Wachs. Unter dem Namen vegetabiles oder japanisches Wachs kommt seit einiger Zeit ein eigenthümlicher, unserem gebleichten Bienen-

wachse sehr ikhlicher Körper in den Handel, welcher nicht nur zu vielen technischen, pharmazeutischen und kosmetischen Zwecken dient, sondern auch zur Verfälschung unseres weissen Wachses bemützt wird, wozu sich derselbe durch seine Eigenschaften sowie durch seine Billigkeit ganz vorzeiglich eignet.

Der Haupsitz der Kaltur des Wachsbaumes (Rhus succedanes, Oro-sechi der Japaner), welcher theils in eigenen Pfanzungen, theils am Reine von Reis-, Beumwoll- und Buchveitzenfeldern oder am Sanmo von Strassen und Foldwegen gebaut wird, ist die Insel Kissiu zwischen dem 147° und 150° westl. Länge und dem 31° und 34° nördl. Breite. Derselbe gedeilt aber auch auf Sikok, auf den Liu-techtunseln und auf Formoso bis zu einer Höhe von 12–18 Fuss und sieht der europäischen Esche zum Verwechseln sänflich. Die anfänglich grünen Früchte (Beerentauben) werden zur Zeit der Reite (gege Ende Oktober) gelb und bedecken sich dann mit einem weissen Ueberzuge, der ihnen ein schimmeliges Aussehen verleiht.

Nachdem die Beeren gepflückt sind, taucht man dieselben in heises Wasser und beginnt das Wachs zu sammeln. Sodann werden die Beeren in Wasser gekocht und ausgepresst, wodurch neuerdings eine minder sprücke, unschlichtlich Masse gewonnen wird. Die erste Ausbeute wird in Schalen gegossen, auf deren Boden einige befauchtete Bambusblätter liegen.

Das vegetabile Wachs kommt in scheibenförmigen Kuchen von 12—24 Loth oder auch in viereckigen Stücken von 36 Lothen bis zu mehreren Pfunden in den Handel.

Auch von anderen Rhusgattungen, wie Rhus semialsta u. s. w., wird auf din nämliche Weise eine talgähnliche Waare gewonnen, aus welcher die Eingeborenen kerzen fabrizieren, und welche zugleich häufig zur Verfälschung des ächten Wachses Verwendung findet.

Die Mürkte für vegetabiles Wachs sind Nagasaki (in dessen Umgebung der Wachsbaum sehr häufig angetroffen wird) und Osaka. Zur Zeit unserer Anwesenheit in Japan werthete der Picul 16—17 Dollars.

Zeit unserer Anwesenheit in Japan werthete der Picul 16—17 Dollars, Die Waare geht meist direkt oder über Schanghai und Hongkong nach London, wo gegenwärtig dafür der Hauptabeatz ist.

Kampher wird wie in China von Laurus Camph. und zwar auf dieselbe Weise gewonnen.

Das Klima Japan's ist dem Gedeihen dieser Laurinee besonders günstig, wie dies die Kampherbäume bei Nagasaki beweisen, welche ohne die grössten ihrer Gattung zu sein, 24 Fuss im Umfange messen.

Die Gewinnung des Kamphers ist eine Art Monopol gewisser einheimischer Fürston, auf deren Gebieten ausgedehnte Kampherwaldungen vorkommen.

Der Kampher wird in Japan so rein und sorgfältig bereitet, dass

die europäische Raffinade völlig überffüssig erscheint. Da der Kampherbaum ausschliesslich im Süden von Japan gedeiht, so betbeiligen sieb auch hauptsächlich die südlichen Hiffen an dieser Ausführ. In den letzten Jahren wurden aus Nagasaki für 90—112.000 Dollars Kampber exportirt und für dieses Produkt durchschittlich 22-24 Dollars nr., Prein bezahlt.

Die Verfrachtung des Kamphers in Kisten oder Fässern ist gewissen Usancen unterworfen, gleichwie auch Fracht und Assekuranz bei

diesem Artikel sich etwas höher stellen.

Tabak wird sowohl auf Kiusiu als auch auf Nipon gebaut und im Lande selbst in grossen Quantitäten verbraucht.) Für den Export unterscheidet man hauptstelhich drei Arten von japanischem Tabak, welche nach den Provinzen, die sie produziren: Satzuma, Hysen und Higo benanut werden.

Satzuma ist dickblätterig; Hysen und Higo sind dünnblätterig. Die Blätter werden einer durchgreifenden Beitze unterworfen, äusserst fein gesehnitten und rasch getrocknet. Die Eingeborenen versteben sich ganz vorzüglich auf s Sortiren; gewöhnlich werden 16—30 Blätter sorgfältig getrocknet übereinander gelegt und mit Stroh umwickelt.

Der japanische Tabak geht fast ausehliesslich nach London und vordankt seine Exportfähigkeit grossentheils der Eigenschaft, sehr viel Feuchtigkeit aufnehmen zu können. Es wird bebauptet, dass japanischer Tabek, Dank dieser Eigenschaft, in London und en Betrag des Eingangszolls verkuuft wurde und sogar zu diesem Preis noch Nutzen liess. Derselbe findet theils als Rauchtabak, theils als Deekblatt für ordinäre Cigarren Verwendung.

Nachläsige Behandlung bei der Ernte, welche oft selbst bei Regenwetter vorgenommen wurde, wobei der Tabak gegen 30 % im Gewichte gewann, brachte den Artikel für einige Zeit in sehlechten Ruf. Die Blätter kommen in Ballen zu 73–30 Catties (netto) zu Markte. Der Exporteur bat die Waare, nachdem er sie an sich gebracht, sortien zu lassen. Gewöhnlich wird der Tabak in drei Qualitäten gesondert, die durchschnittlich in folgenoden Prozentsätzen ausfallen:

Nr. 1) die besten und grössten Blätter enthaltend	30 %.
Nr. 2) etwas gebrochene und fehlorhafte Blätter enhaltend	40 %.
Nr. 3) kleine, schlechte und gebrochene Blätter enthaltend	15 %.
Stengel und Staub bilden den Rest von	15 %.

Nehr als sillen andern asiatischen Nationen ist das Tabakrauchen den Japanen Bedürfahs. Männer nuk Weiber, was immer für einer Schichte der Gesellschaft zie angehören, nuterbrechen ofmals ihre Beschäftigungen darch einige Agga aus einem Pfelbene, dessen Tabakhilter se klein ist, dasse er nach weipen Minuten frisch gefüllt werden muss. — Der von den Eingeborenen konsumiter Tabak ist Banches ohne Nichtelle für die Gesundheit ermeichte wen das Einstehnen der Ranches ohne Nichtelle für die Gesundheit ermeichten.

Die Sorten Nr. 1 und 2 werden in Strohmatten gehüllt und in Ballen zu 160—220 Catties exportirt. Die dritte Qualität ist, da der Zolltarif nur eine einzige Tabaksorte nennt, für die Ausfuhr zu gering und wird daher an japanische Detailhändler um eirea ½ des Einkaufspreises verkauf.

Der Preis für japanischen Tabak schwankte im Jahre 1869 zwischen 7 nnd 16 Dollars pr. Picul 1), während dieses Produkt im Jahre 1860

noch mit 23/4 Doll. pr. Picul bezahlt wurde.

Für den auswäritigen Handel ist als Markt für japanischen Tabak nur Nagusakt von Bedeutung; die Ausfuhr aus diesem Hafen betrug 1868: 2-406 Pieuls, 1869: 3.159 Pieuls; eiren 70 % der ausgeführten Quantität nahmen ihren Weg nach England. — Der Tabakexport Hiogo's und Osaka's betrug im Jahre 1869 nur 480 Pieuls.

Die auf den Export dieses Produktes entfallenden Spesen sind ans nachstehender Verkaufsrechnung ersichtlich. 2)

Pro forms Faktura für 600 Ballen Tabak pr. Segelschiff nach London verschifft.

	10. 20 Doll, pr. Picul	-	_
	Kosten:	38	_
1	Ausfuhrzoll nach Tarif . Doll. 231. 35. Kulimiethe, Empfangen, Assortiren, Packon, Matten, Schnüre etc, Doll. 1. 10, pr. Picul 1.056		
1 1	Lagerzins Doll, 0, 20, pr. Picul 192,		
- 13	Feuer-Assekuranz 1/6 0/4 pr. Monat 14. 65. Boot- und Kulimiethe, Verschiffen etc.	ł	
	Doll. 0. 35. pr. Picul		
- 1	Kommission 5 %	30	70
- 1	Zu 4 s. 9 d. pr. Mex. Doll, für Privatpapiere 6 Mte, Sicht Pf. St. 2.6		

Kohle. Die raseh zunehmende Dampfachiffahrt in den Gewässern des Ostens, die Errichtung von Eisenbahnen und die Einfirhtung europäischer Maschinen geben der Kohlenfrage in Japan eine besondere Bedeutung. Obsehon reich an Kohlenlagern hat Japan bisher nur geringe Quantitäten dieses Brennstoffs produzirt. Erst die gewaltige Umaklaung, weldele der Bürgerkrieg der Jahre 1689 und 11890 hervorge-

¹⁾ Sorte Nr. 1, 14-16 Dollars pr. Pioul.

[&]quot;, 3, 7-10 ", ", "Pid. Sterl. pr. Tonne. Ein Ballen von 160 Catties netto misst 13-13½ kübikfuse. Der Gewichtsverlust während der Reise wechselt sehr stark.

bracht, bewirkte eine richtigere Erkenntniss der Landesschätze, welche man nun rasch auszubeuten begann. Die Kohle des südlichen Japans zeichnet sich vor jener des Nipon durch Inler Reinheit und Konsistenz aus. Das Produkt des Kohlenwerkes von Takosima auf der Insel Kiusiu, etwa sechs Meilen von Nagasaki entfernt, stellt sich in diesem Hafen auf Doll. 4:50 pr. Tonne. In Bezug auf ihre Heizkraft soll diese Kohle nach der Mittheilung von Fachleuten zu guter Welsh coal im Verhältniss von 5; 7 stchen. Die Schichte ist circa 8 Fuss dick und die Quantität, welche unter günstigen Umständen gefördert zu werden vermag, wird auf 12,000 Tonnen per Acre veranschlagt. Durch die günstigen Resultate, welche in genanntem Kohlenwerke erzielt wurden, aufgemuntert, habon einige japanische Edelleute in der Umgebung von Nagasaki sogleich die Bearbeitung der Kohlenlager, welche sich auf ihren Territorien vorfanden, begonnen, europäische Ingenieure herangezogen und Maschinen bestellt. Von Nagasaki wurden im Jahre 1869 bereits 18,610 Tonnen Kohle nach Schanghai exportirt,

Auch die Provinzen Nambu, Sendai und Kischu auf Ni pon sind reich an Kohle, doch dürft ein Urneinigkeit des Mirenlas, sowie die grosse Eafferung der Lager von der Küste, einer praktischen Verwerthung derschen hiuderlich im Wege stehen. Günstiger sind die Kohleugruben in der Nähe von Osima gelegen, welche jedoch bisher noch wenig ausgebeutet wurden. Die grössten Kohleulager finden sind auf der Insel 2 ezo; jetwa 350 Meilen abrüllen von Habodaid sind die von der japanischen Rogierung bearbeiteten Werke von Iwanai, welche amahafte Quantitäten fördern und in Habodaid zu Markte bringen. Das daselbst gewonnene Produkt steht jenem des stöllichen Japan an Qualität bedeutend nach. Auch auf russischem Territorium, in Saghalien zeigen sich zahlreiche Kohlenlager, welche jedoch noch keine Verwerthung finden.

Einfuhrartikel.

Baumwollwaaren. Obschon diese Waarengattung auch in Japan sowie in allen andern Ländern des Ostens unter den Importen in erster Reihe besprochen zu werden verdiont, so ist doch der Perzentualsatz, mit welchem sich die Baumwollfabrikate an der Gesammteinfahr betheiligen, weit geringer als in China und Indien, während zugleich die Aussichten für die künftige Steigerung des Verkehrs in diesen Erzeugnissen nicht so g\u00e4nsig wie in den vorgenannten L\u00e4ndere erscheinen.

Die Ausdehnung der Kultur der Baumwollpflanze in Japan lässt sich nicht angeben; die heimischen Ernton decken nur selten den Bedarf des Landes an diesem Rohprodukte, und fast alljährig werden namhafte Quantitäten von dem benachbarten China bezogen. Die bedeutendsten Baumwollpflanzungen befinden sich auf der Insel Nipon, während die Südprovinzen Sikok und Kiusiu nur geringe Quantitäten dieses Stapelartikels erzeugen. Die Baumwolleinfuhr Japan's betrug: 1868: 13.533, 4869: 34.809 Piculs.

Die Baumwollindustrie Japan's kann im Allgemeinen als kaum höher stehend bezeichnet werden, wie jene China's; hier wie dort findet man die primitivste Handspinnerei, und liefert der japanische Handstuhl auch ein kräftigeres und haltbareres Gewebe als der chinesische, so ist diess hauptsächlich nur dem Umstande zuzuschreiben, dass in Japan in der Regel nur ganz geringe Breiten verlangt werden. es jedoch in China an allen Anzeichen fehlt, welche auf eine zeitgemässe Entwickelung dieser, sowie anderer Industrien schliessen lassen, kann man in dem fortschrittfreundlichen Nachbarlande einem baldigen Umschwung in dieser Richtung mit Bestimmtheit entgegensehen. Von der Regierung aufs Kräftigste unterstützt, tauchen in jüngster Zeit, theils durch fremde Fonds, theils durch einheimisches Kapital gegründete Unternehmungen aller Art auf, welche als die Vorboten erfreulicher Umwälzungen auf industriellem Gebiete begrüsst werden müssen. Bereits zählt Japan 2 grössere mechanische Baumwollspinnereien, welche nach dem neuesten Systeme eingerichtet und von erfahrenen Europäern geleitet, verhältnissmässig sehr günstige Resultate ergaben, und es ist bei der Bereitwilligkeit, mit welcher die intelligenten Japaner nützliche Neuerungen adoptiren, kaum fraglich, dass die ersten Erfolge zu weiterer industrieller Entwickelung Veranlassung geben werden.

Die Gesammteinfuhr von Baumwollwaaren werthete: 1868: 10.342.457, 1869: 11.500.399 fl. ö. W.

Im letztgenannten Jahre entfielen von der angegebenen Werthziffer 8·8 % auf Yokohama, 0·7 % auf Nagasaki und 0·5 % auf Hiogo und Osaka.

Den bedeutendsten Artikel nnter den Baumwollfabrikaten bildeten in den letzten Jahren Baumwollgarne, indem der Werth dieses Importes kaum weniger als % von jenem des gesammten Umsatzes erreichte, welcher in fremden Baumwollgütern erzielt wurde. Die Garneinfuhr betrug:

1868: 37.853, 1869: 53.827 Piculs.

Der grösste Bedarf erstreckt sich auf guten Water Twist (Nr. 16/24 u. 28/32) doch finden auch Garne Nr. 38/42 in kleinern Quantitäten Absatz.

Ausser England betheiligt sich auch Holland an der Versorgung des japanischen Marktes. Die Aussendung geschieht in Ballen von 3 Piculs (400 Pfund engl.), welche 40 Bündel à 10 Pfd. enthalten.

Als beliebte Assortiments wurden uns bezeichnet:

	16/24				26,32				34,42		
20	Ballen	Nr.	16	50	Ballen	Nr.	28	12	Ballen	Nr.	38
20	4	-	18	200		*	30	26		77	40
120			20	50			32	12			42
20	-		22	300	Ballen			50	Ballen		
20			24								

200 Ballen.

Die Preisnotirungen schwankten im Jahre 1869 in Yokohama für Nr. 16/24 zwischen Doll. 44:50 und Doll. 53:— pr. Picul

n n 28/32 n n 46·50 n n 54·50 n n 38/42 n n 49·50 n n 58·50 n

Es ergibt dies für die drei genannten Garnsorten die nachstehenden Durchschnittspreise 1):

Nr. 16/24 fl. 5. W. 0·80 pr. engl. Pfd.
28/32 0·83 " "
38/42 0·89 " "

Die holländischen Garne stellten sich in der Regel um 1-2% höher als die englischen, doch wurden auch diese im genannten Jahre mit Vortheil eingeführt.

Der Bedarf an Türkischrothgarn ist ein sehr geringer.

Zur Benrtheilung der oben angeführten Preise diene die nachstehende Verkaufsrechnung für 180 Ballen Baumwollgarn.

180 Ballen Water Twi- enthaltend 72.000 Pfund oder !		icul							
Kostenpreis in London	3 8.	DF.	Bal	ler	١.		27	-	
Frachtenkommission 5 %	40 s	. pr.	T	on:	ne	7			
Connaissement						N	5		
Kommission 1/8 0/0 . Assekuranz 3 0/0 von Pf. Sterl. 5000							4.615		
Zum Kurse von 4 s. 5 d. pr. Dollar . Landungsspesen 30 cts. pr. Ballen .							20.901		
Einfuhrzoll 5 Bus pr. Picul, 7.200 von 400 pr. 100 Doll, Mex.	Bus	EUR	K	mr	98	,	675		
Fenerassekuranz 1/4 0/0 1 Monat pr. 1	Doll.	25.0	60			-	62	50	
Lagerzins 50 ets. pr. Ballen Kommission 5 % pr. 24,000 Dollars Rimessen-Kommission 1 %		٠.		•	٠		1.200		
Rimessen-Kommission 1 0,0	: :	: :	:	:	:			garban.	1
						Doll.	23,222	83	

oder Dell. 43. pr. Picul. Yokohama, November 1869.

Im Mars 1871 worden in Yokohama nachstohende Garnpreise notirt;
 Nr. 16/24 Doll. 40 -- pr. Picul d. i. fl. 5, W. 0-66 pr. engl. Pfd.
 28/32 , 42 -- , 0-69-3 , n

Von Grey shirtings findet die 61/4 Pfd. schwere Sorte den grössten Absatz.

Ansser England bringt anch Holland Grey shirtings and den japanischen Markt und zwar sind selbe von 39 Yardı Länge und entweder von 42 Coll Breite 8'4, Pfd. Gewicht oder von 44 Zoll Breite und 9 Pfd. Gewicht. Diese Sorten stehen in der Qualität höher als die englischen und erzielen bessere Preise.

Der Bedarf an weissen Shirtings ist sehr gering, indem sich derselbe nur auf die höheren Klassen der Bevölkerung beschränkt.

Die Gesammteinfuhr von Shirtings betrug

1868 1869 572,000 602,952 Stück

T Cloth erfreut sich in Japan keines bedeutenden Absatzes. Die Einfuhr, welche sich zumeist auf die Qualität im Gewichte von 7 Pfd. erstreckte, betrug:

1888 1889 29.338 15,208 Stück.

Einen namhaften Absatz fanden bisher die Taffacbelas; es sind dies glatte, bunt gewobene Baumwollzeuge, welebe dem von den untern Volksklassen zur Bekleidung verwendeten einheimischen Fabrikate in Bezug auf Qualität und Dessin am nächsten kommen.

Man unterscheidet solche mit einfacher und solche mit doppelter Kette. Die Länge der Stücke beträgt 12 Yards, deren Breite 43 Zoll; aus einem Stücke werden gewöbnlich 3 Kirimonas (japanische Kleidungsstücke) gemacht.

Die Dessins bestehen meist in zarten Streifen von dunkler Farbe. Die häufigen Geschmacksänderungen erschweren den Verkauf dieser Stoffe und erfordern eine rasche Ausführung der Ordres.

Die Preise, welche in den letzten Jabren für Taffachelas erzielt wurden, lassen es durchus nicht räthlich erzieheinen, sich an der Versorgung des japanischen Marktes mit diesem Manufakte zu betheiligen 1). Die Sebweis hat bisher die bedeutendsten Aussendungen gemacht, ausserdem brachte Holland namhafte Quantitäten von Taffachelas besserer Sorte nach Japan.

Die Verpackung geschieht in Blechkisten zu 100 Stücke assortirt. Die einzelnen Stücke werden entweder der ganzen oder halben Breite nach in die Kiste gelegt und haben weder Etiquette noch Umschlag.

Die grösste Nachfrage für dieses Gewebe herrscht vom September bis zum Mai,

Die Gesammteinfuhr von Taffacbelas betrug

1998 1999 109,851 62,957 Stück.

i) Im Jahre 1869 schwankten die Preise zwischen Doll. 2·10 und 2·90 für leichtere und zwischen Doll. 2·90 und 3·50 für schwerere Waaren.

Türk ischrothe Shirtings werden von England, Holland und der Schweiz eingeführt. Die Sünke sind 25 Yards lang, 30-31 Zohl breit und wiegen circa 3-3-34, Pfd. engl. Verpackung in Kisten zu 50 Stück. Lebhafte Parbe ist von Wesenheit. Von Türkischroth-Shirtings wurden einzeführt:

Prints und Chintzes unterliegen am hünfgsten dem Geschmackswechsel. Die 24 Yards langen und 28—30 Zoll breiten Stücke werden zu je 50 pr. Kiste verpackt. Prints mit weissem Grunde sind nicht beliebt. Die Schweiz und England versorgen den japanischen Markt mit diesem Manufakten. Der Import von Prints und Chintzes betrug:

Einen Artikel von grösserer Bedeutung bilden die englischen Baumwollsammte, von denen

eingeführt wurden.

Diese werden nur in Schwarz und in der Breite von 22 Zoll gesucht. Die Länge der Stücke beträgt 35 Yards.

Der Bedarf an Muslins, Cambrics und Brokaten ist ein geringer. Nachstehend die Preisnotirungen der wichtigsten Importartikel im Hafen von Yokohama am 10. März 1871:

Wuare.	Preis in Mex. Doll." pr. Stück,
Orey Shirtings: 381½ Yards 39 luch, 3 1½ Yards 39 luch, 3 4 4 his 8 Pfd. 6 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	2-42 ¹ / ₂ -2-45 2-85 3-25-3-27 2-65-2-85 2-90-3-05 1-80-2-15 2-90-3-75 2-90-2-50 6-90-8-90 2-85-3-10 2-30-2-70 1-15-1-25
Türkischrothe Shirtings	pr. Pfund engl. 0:800:90

Zur Beurtheilung dieser Preise mögen die folgende Faktura und Verkaufsrechnung dienen, welche die Spesen in London und Yokohama ersichtlich machen:

¹⁾ Der Kurs auf London betrug 4 s, 5 d. (6 Monate Sicht)

Fingirte Faktura über 40 Ballen Grey Shirtings verschifft pr. "Changkoo" nach Yokohama, consignirt an für Rechnung und Gefahr der Aussender.

[T]	Grey Shirtings:			-	
603/44	605 1 Ballen 50 Stücke, 44 inch., 381/2 Yards, 9 Pfd. à 11 s, 3 d. Aufmachen, Nähen, Stempeln 1 d. Packung in einfachem Canvas, doppeltem Thoer- tuch, einfachem Leinen, Octure und Pasier:	Pf. St.	28	2 4	6 2
i	Reifen etc.	P.C. St.	- 29	16	- 8
	606 624 19 Ballen wie oben 950 Stück		553		8
	625 1 Ballen 50 Stück à 11 s. 6 d Spesen	:	28 1	15	2
	626 644 19 Ballen wie oben 950 Stück	-	565	8	2
	40 Ballen 2000 Stück	-		16	9
	1 % Kommission	Pf. St.	11	15	8
	11/2 0/0 Discont von Pf. Sterl, 1.137, 10,	Pf. St.	17	1	3
	Kosten:	Pf. St.	1.173	7	10
	Fracht nach Yokohama 460 F. à 40 s. pr. Tonne Prämium 1. 3.— 1. 3.— 1. 3.— 1. 3.— 1. 3.— 1. 3.— 1. 3.— 1. 3.— 1. 3.— 1. 3.— 1. 3.— 1. 4. 5. 8. 1. 5.0 F. P. A. 1. 4. 5. 8. 1. 5.0 F. P. A. 1. 6. 8. 1. 6.				
	Porto für Muster etc	Pf. St.		18	2

Verkaufs-Rechnung für 40 Ballen Grey Shirtings ex "Chungkoo" von London, verkauft für Ordro und Rechnung der Aussender.

	Grey Shirtings:	F				
m.	20 Ballen 1000 Stücke à Doll, 3, 35	Doll.3	.350	_		
05/44	10 , 500 , 3, 371/2					
794	6 300 3,374,	1 1	.012	50	1	
	36 Ballen 1800 Stücke 4 200 im Auctionswege ver- kauft, nachdem selbe		Ì		Doll.6,050	-
	havarirt waren	ž.			- 557	_
			- 1		Doll.6,607	
		ł .	- 1		13011.6.604	-
	Kosten:	í .	- 1			
	Zoll 2000 Stücke à 387, Yards = 77,000 Yards	Doll,	16	-		
- 1	à 10 C. pr. 10 Yards Bus 770 à 311 %	١.	247	59		
. 1	Landen 25 cts. pr. Ballen	1 -	10	_	T I	
	Lagerzins für 20 Ballen	i .	10	-	r.	
	Feuer - Assekuranz für 20 Ballen Doll, 3,500	1	17			
1	pr. 1/2 0/6 Kommission 5 0/4		330		004	١.
	Kommission 5 0/A				631	

Schafwollwaaren. Japan selbst hat weder Schafzucht noch Wollindanstrie nud venn Kämpfer? in seinem vortefflichen Werke unter den japanischen Fabrikaten auch Tuch nennt, so meinte er mit dieser Bezeichnung nach den übereinstimmenden Angaben der auf Decima angesiedelten Ildilander, Baumvollgewebe. Bis zur Eröffung Japans führten die Holländer namhafte Quantitäten von Tuch, Cashemir und Camleta in Decima ein. Der Bedarf Japans am Wollwaaren ist in ateitiger, wenngleich langsamer Zunahme begriffen und erreichte in den letzten Jahren die nachstehenden Werkniffen.

ö. W. fl. 4.810,067 ö. W. fl. 4.423,217,

Den für die österreichische Industrie belangreichsten Artikel bilden Tuche: von diesen betrug die Einfuhr

1668 16.99G

18.775 Stücke,

im Werthe von 1.4 Mill. fl. und beziehungsweise 1.59 Mill. fl. ö. W.

Im letztgenannten Jahre entfielen von der aus fremden Ländern direkt eingeführten Quantität 68 % auf Yokohama, 6 % auf Hiogo und Osaka und 26 % auf Nagasaki.

Die in Japan gesuchtesten Tuche sind von mittelfeiner Qualität² in Preise von 5 bis 7 Bus pr. Yard (ft. 6, W. 2.76–3.88) pr. Wiener Elle). Die Breite beträgt 54 Zoll engl. innerhalb der Leisten, welche letztere häufig von 2%–3% Zoll Breite verlangt werden. In jüngster Zoit geht man von den breiten Leisten, welche keinerdei praktische Verwendung finden, mohr und mehr ab. Als Stücklänge sind 24–30 Yards zu empfehlen.

Die gangbarste Farbe ist sedwarz; bei grössern Aussendungen mag etwa he in andern Farben (scharlach, grün, weiss und blau) beigegeben werden; doch ist selbst diess nur zeitweise räthlich. Die Enden sollen mit weissen Angorabärten versehen sein und die Aufschrift "Japan cloth" oder "Medium cloth", mit der Stücknummer in Goldlettern oder in Seide gestickt, tragen.

Die einzelnen Stücke werden in buntbemalte oder, bei ordinären Sorten, in einfache schwarze Wachstuchkappen eingeschlagen. Die Verpackung geschicht in derselben Weise wie bei Medium cloth.

Das nnter der Bezeichnung Union eloth bekannte ordinäre Tuch wurde im Dezember 1869 mit 1.10—1.15 Dollars pr. Yard (fl. ö. W. 2.06—2.15 pr. Wr. Elle) bezahlt. Bei dieser, so wie bei den frühern Sorten wird ein diekes, kurzgeschorenes Gewebe verlangt.

Histoire naturelle, civile et ecclésiastique de l'empire du Japon, par Engelbert Kæmpfer, traduite par Schlenchzer 1729.

⁷⁾ Eine komplete Sammling der in Japan gangbarsten europäisehen Tuchsorten und andern Schafwollgeweben wurde an das k. k. Handelsministerinm eingesendet.

Ordināre Pelzstoffe werden in Yokohama in ziemlich bedeutender Quantität eingeführt und in der Breite von 54—56 Zoll engl. mit Doll. 0.65 bis Doll. 1.00 pr. Yard (fl. 5. W. 1.22—1.87 pr. Wiener Elle) bezahlt. Die Stücke haben meistentheils 40—50 Yards Länge.

Fabrikate dieser Art aus Kunstwolle erfreuen sich theilweise starker Nachfrage.

Für Spanish Stripes sowie für Flanelle bietet Japan keinen Markt. Ausser Deutschland, welches die grössten Quantitäten von tuchartigen Geweben nach Japan bringt, betheiligen sich bles die belgische

artigen Geweben nach Japan bringt, betheiligen sich blos die belgische und die holländische Tuchindustrie und zwar nur in sehr geringem Maasse an der Veroregung des japanesischen Bedarfes. Die Günstigste Verkaufareit für Tuche währt von September bis März.

Nächst den tuchartigen Gewebon vordionen Lustres und Orleans in erster Roiho genannt zu werden. Die hiervon eingeführten Quantitäton waren:

1868 1869 69,533 76,533 Stücke.

Lustres sind nur von schwarzer Farbe gut verkäuflich. Die Stücke haben 31½ Zoll Breito und 40—42 Yards Länge und werden zu je 50 in Kisten verpackt. Im Dezember 1869 wurden Lustres mit 28 Bus pr. Stück (fl. 5. W. 0.45 pr. Wr. Elle) bezahlt.

Orleans von 31 Zoll engl. Breite und 30 Yards Länge orzielten in schwarz Doll. 6.25 (fl. 5. W. 0.39 pr. Wr. Elle 1), figurirte 2) Doll. 6.50

(fl. 5. W. 0.41 pr. Wr. Elle).

Camlets bildeten in frihern Jahren einen Artikel von grosser Bedeutung, dieselben warden theils von England theils von Holland bezogen. Gogenwärtig ist der Bedarf ein sehr geringor und der Markt in Polge grosser Vorrikte sehr gedrückt. Englische SS Camlets wurden in Scharlach mit 16 Doll. pr. Stück von 31 inch. Breito und 55-58 Yarde Länge (fl. 5, W. 0.51 pr. Wr. Elle) bezahlt. Schwarze Camlets standen um 3 Doll. pr. Stück niedriger im Preise. Die Einfuhr betrug:

36.751 22.243 Stücke.

Mousseline de laine findet ienfarbig und in bedrucktem Zustande in namhafne Quantifitien Absatz. Auch mit diesem Artikel sind die japanischen Häfen stark überführt, und nur periodenweise werden für beliebte Desseins und Farben nutsbringende Preise erzielt. Bedruckte Mousselines de laine (sogenannte Crape imitations) mit passenden Dessins wurden mit 46 Bus pr. Stück von 30 Yarda Länge und 30 inch. Breite (ft. 5. W. 0.84 pr. Wr. Elle) bezahlt. Deutschland und Frankreich machen die grössten Aussendungen in dieser Waare.

¹⁾ Seither sind die Preise dieser Artikel namhaft gesunken.

China fignres, mit welchen der japanische Markt aus China überschwenimt wurde, sind nur mit Verlust zu verkaufen.

398 Japan.

Die Gesammteinfuhr Japan's an sogenannten Woolen fancies, welche nebst Mousselines auch Merinos, Mohairs, Thibets, Victoria cords und andere Stoffe dieser Art umfassen, betrug:

1868 64,437

97.526 Stücke. Die Preise, welche für diese Gowebe seit 2 Jahren erzielt wurden. ergaben mit wenigen Ausnahmen nur Verlust,

Lastings und Crape lastings englischen Ursprungs wurden in bedeutenden Quantitäten von China eingeführt, iodoch nur zu sehr niedrigen Preisen abgesetzt.

Kleine Partien von Beinkleidstoffen finden mitunter günstigen Absatz, doch ist der Bedarf für diese sowie für Möbelstoffe und andero Artikel, welche nur von der europäischen Bevölkorung gekauft werden, ein ganz geringer.

Während der politischen inneren Wirren fanden wollene Decken (blankets) einen vortheilhaften Markt in Japan. Es wurden von denselben:

> .101.358 Paare 53,769

eingeführt.

Gegenwärtig stehen Angebot und Nachfrage in argem Missverhältniss, in Folge dessen die Preise von Doll. 0.90 bis Doll. 1.00 im Jahre 1868, auf Doll, 0.32-0.36 im Jahre 1869 herabsanken!

Das Gewicht der gangbarsten Blankets beträgt 7-10 Pfd, pr. Paar. Die gesuchtesten Farben sind grün, dunkelblau, lichtblau und roth, weisse Blankets sind in Japan nicht verkäuflich.

Um die auf den Verkauf von Schafwollwaaren entfallenden Spesen ersichtlich zu machen, lassen wir fingirte Faktura und Verkaufsrechnung einer Konsignation von englischen Blankets, sowie die Berechnung der Gestehungskosten einer Partie holländischen Tuches folgen, welche von einem europäischen Hause in Japan für eigene Rechnung eingeführt wurde.

Fingirte Verkaufs-Rechnung für 1 Ballen Blankets erhalten pr. "Nienfee" von London und verkauft für Rechnung und Gefahr der Vorschiffer.

[S]	Blankets:		-				
1	1 Ballen Blankets 150 Stück à 4 ¹ / ₂ Pfd. = 675 Pfd. à 87 ¹ / ₂ pr. Pfd.]			Doll,	590	65
	Spesen:	1					
	Landen und Abliefern	Doll.	1	-			
- 1	Zoll 50 cts. pr. 10 Catties, 506 Piculs = Bus 25. 30	1	- 1				
- 1	à 311 °/0		- 8	14			
- 1	Kommission			53		- 1	
- 1	Porti und Diverse	1 .	- 1	50		40	17
			- 1		Dolt.	550	41

Yokohama . . . 1869.

Pro forma Factura für Blankets

verschifft nach Jokohama pr. "Nienfee", consignirt an für Rechnung und Gefahr der Anssender.

1			Blan	kets:				1					- 1		
	1 Baller	60	Blankets	62,86	inch	41/2	Pfd.	Pf. St.	90		i				
		45		•	inch	41/2	Pfd.	1		10			- 1	- 1	
		45		,	inch	41/2	Pfd.	4 -			- 1				
					grün	à 6	s. 6		14	12	-6	Pf. St.		0	
1	Discont	21/2	lo		٠.						į.	**	1	7	_
1	Packung	, Car	nvas und	Thee	rtuch						1	Pf. St.		15	
1	Kommis	ion '	9.0%					í				Pf. St.	53	19	-
•	Lommie				٠.	٠.	٠.	ł				Pf. St.		0	-
			Sper	en:				1			- 1				
1	Fracht n	achY	okohama	F.32.	11 à	45 s.	pr. T.	Pf. St.	1	17	10				
í	ramie Eisenbal	nfra	cht : :	: :	: :	: :	: :	1:		12	3		- 1		
.)	ener-A	ssekı	iranz					1 -	-	18	3			- 1	
1	Polizze							1 -	-1	-	3				
1	Commis	ion						Pf. St.	4	10	7 9		4	12	4
												Pf. St.			

London 1869.

Kosten-Rechnung für 50 Stück Tuch

in Amsterdam gekauft und für Rechnung der Anftraggeber nach Yokohama verschifft.

R, A.	10 Kisten: enthaltend 50 Stück schwarze Moskova, 1450 Yards. Ankeufspreis in Amsterdam Pracht anch London . Pf. St. 2. 17. 7. Verechiedene Anslagen . 1, —, 6. Fracht nach Yokohama 180 F. 40 sh, pr. Tonne	d, holl.	8,201	-
	40 KubF		170	99
Ш	See-Versicherung für fl. 9000 3 %	ti. holl.	270 8.642	=
	Zania Russe Volt. 1, 50, pr. Ballen . Doll. 3.— Zoll. 1 Bus pr. 10 Yards 145 Bus à 31 10 . 66.62 . 10.— Feuer-Versiberen J. 64.60 . 10.— 10.— Feuer-Versiberen J. 64.60 . 10.— 10.— Kommission 5 0, von Doll. 4000 . 200.— 10 g. Rimesser-Kommission . 40.— 10 . 4000 . 40.— 10 . 4000 . 40.— 10 . 4000 . 40.— 10 . 4000 . 40.— 10 . 4000 . 40.— 10 . 4000 . 40.— 10 . 4000 . 40.— 10 . 4000 . 40.— 10 . 4000 . 4000 . 40.— 10 . 4000 . 4000 . 4000 . 4000 . 40.— 10 . 4000 . 40		304	
	Gestehungskosten pr. Yard Doll. 2, 50.	Doll.	3,628	

An Metallen führte Japan im Jahre 1869 die nachstehenden Onantitäten ein:

	Y	okohama.	Hiogou.Osaka.	Nagasaki.	
Schmiedeeisen	Piculs	17.910	1		
Eisendraht	,	948	1.030	6,631	
Nageleisen	7	24,483	1.030	0,001	
Roheisen	,	2.480)		
Blei		18.744	2,730	2,006	
Zinnplatten	Kisten	26	250	_	
Stahl	Piculs	1.654	_	_	

Für Eisen wurden im Durchschnitte die folgenden Preise bezahlt:

Flach- und Rundeiser	Dollars	3.2	20-3.50	pr.	Picul
Nageleisen		3	-3.50		
Reifeisen	_	3	-3.40		

Draht " 1-20-1-30 "
Der weitaus grösste Bedarf ist an Nageleisen, und zwar wurde uns folgendes Assortiment als das beliebtoste bezeichnet:

11 % , 56 , 5/8
Die Verkaufsspesen hierauf betragen:

Landen, Boot- und Kulimiethe 4 Cents.

Eingangszoll, Interessen hierauf bis zur Realisirung, Lagermiethe pr. Monat 4 Cents.

Feuerassekurranz 1/4 0/0 pr. Monate.

Porto und kleine Spesen 3 %.

Rimosso-Kommission vom Nettoertrag 10/o.

Stahl in Kisten und Tubben wird in Japan in sehr ansehnlichen Quantititien verbraucht, doch finden nur die besten Sorten Syr. '3pr.', Sur, und str.', raschen Absatz, welche mit 9 Mark Beo. frei an Bord in Hamburg bezahlt, zu 6 '9-e-7 Dollars in Japan verkuuft werden. Die beliebtesten westfällschen Marken sind: Hagen, Penhaeff und Hesse, J. D. Bost, Jakob Bänger und Sohn.

Für Eisen und Stahl ist Japan einer der wichtigsten Plätze, weil der schon jetzt sehr bedeutende Konsum täglich noch an Ausdehnung gewinnt, indem die Japaner in der Verarbeitung dieser Erzeugnisse eine grosse Fertigkeit erlangt haben.

Wie bekannt, sind schon früher erfolgreiche Versuche mit österreichischem Stahl in Kisten und Tubben zu 100 Pfund in Singapore gemacht worden, allein in Folgo nicht genügend energischer Ausnützung der erzielten Vortheile ist das österreichische Fabrikat wieder in Vergessenbeit gerathen. Es dürfte sich gerade jetzt ganz besonders empfeblen, mit diesem so wichtigen Absatzgebiete für unsern Stabl sich neuerdings zu beschäftigen und die Mühen und Opter nicht zu scheuen, welche leicht begreiflicher Weise mit jedem Versuche, neue Verbindungen anzuknüfen, verbunden sind.

Der Unterstützung der angesehensten überseeischen Häuser kann der Versender im Voraus sicher sein, indem sich dieselben, wenn nur einige Aussicht auf Erfolg vorhanden, mit Vorliebe der Einführung eines so wichtigen Artikels widmen.

Die Einfuhr von Metallwaaren, Utensilien, Maschinen und Maschinenbestandtheile etc. bewerthete im Jahre 1869 ungefähr 100,000 Doll.

Was Stahlwaaren anbelangt, so sind namentlich Messer, sogenannte Matrosen- und Feuersteinmesser (Sailor's and Strike-fire Knives) mit Eisen-, Horn-, Holz- und Beingriff zu assortirten Sendungen zu empfehlen.

Eisen, Horn, Holz- und Beingriff zu assortirten Sendungen zu empfehlen.

Bisher lieferte diese Messer England zu nachfolgenden Preisen
(frei an Bord):

1 s.-1 s. 11 d. pr. Dzd. mit Eisengriff,

2 s.—2 s. 4 d. , , rothem Beingriff,

2 s.-3 s. 4 d. , , Büffelborngriff,

— 4 s. — d. " " weissem Beingriff; ferner: Federmesser auf assortirten Karten von 12 Stück von 7 s. 6. d.

bis 14 s. pr. Karte. Tafelmesser und Gabeln von 1 s. bis 24 pr. Satz. Scheeren von 2 s. bis 5 s. 3 d.

Stahlketten für Hunde (Dog-chains) 1 1/4 Yard—1 1/2 Yard, pr. Dtzd. lackirt 3 d, 3 d.—3 s. 9 d.

" verzinnt 3 d. 6 d.—3 s. 10 d. Hundehalsbänder von 5 s. bis 17 s. pr. Dtzd.

Ebenso wäre auch ein nicht unbedeutender Absatz in verzinnten Kochgeschirren zu erreichen, welche bisher zu folgenden Preisen von England bezogen wurden:

Grösse am Boden	verzinnt	mit langem Stiel verzinnt.
51/2 inch.	11 s. 6 d.	15 s. 6 d.
6 ,	12 s. 6 d.	16 s. 6 d.
61/2 ,	13 s. 6 d.	18 s
7	15 s. —	20 s. 6 d.
71/2 **	16 s. —	22 s. 6 d.
8 ,	18 s. —	24 s. —
81/2 "	20 s. 6 d.	26 s. 6 d.
9 ,	23 s. —	29 s. —
91/2 ,	26 s	33 s. —
10 ,	29 s. —	36 s. —
101/2	23 s. 6 d.	40 в. 6 d.

k. u. k. estasiat. Expedition.

Grösse am Boden	verzinnt	mit langem Stiel verzinnt.
11 ,	37 s. 6 d.	44 s. 6 d.
111/2	41 s. 6 d.	48 s, 6 d,
12 ,	45 s. 6 d.	52 s. 6 d.
121/2	48 s. 6 d.	56 s. 6 d.
13	52 s. —	61 s. —
131/2	55 s	65 s. —
14 .	58 s. —	69 s
141/2	61 s. —	73 s. —
15	64	77 e —

Oval von allen Dimensionen um 2 s. höher.

Nägel (die sogenannten Pointes de Paris oder Wire Nails) und Drahtstift von Nr. 1—17 zum Preise von 11 s. 10 d. bis 21 s. 6 d. franko London, werden in beträchtlichen Quantitäten bezogen, indem stets sehr lebhafte Nachfrage darnach ist.

Für Sensen und Sicheln eröffnen sich in Japan fast gar keine Aussichten, indem dieselben beim Landwirthe nicht für Gebrauch nicht geleich ungünstig erscheinen die Chaucen auch für Werkzeuge, deren Absatz eben nur für den Bedarf fremder Handwerker berechnet sein kann, indem sich die Japaner bei ihren Arbeiten vorzöglicher, wenn auch sehr einfacher im Lande erzeugter Instrumente bedienen, die sie mit sehr grosser Fertigkeit zu handhaben verstehen.

Eisenmöbel, ammentlich jene aus schmiedesierenen Röhren, wirden sich in Folge ihrer Leichtigkeit und Dauenhaftigkeit vorzüglich zum Export eigenen. Doch ist besonders darauf Rücksicht zu nehmen, dass die einer solchen Sendung beigefülgten eisernen Betstellen, welche in allen heissen Gegenden stets vor hübernen den Vorzug finden, mit dem sogenannten Himmel verschen seien, welcher in Japan zur Betentigung jener leichten, das Eindringen der zu Sätigen Muskich sindern-den Netze dient. Von diesen Betten ist stets ein grosser Verbranch und wemngleich die billigten Sorten am gangbarsten sind, so lassen sich obch auch fein lackirte und bronzirte Bettstellen mit Vortheil rasch absectzen.

Von England wurde bisher eine geringe Sorte im Ausmasse von 6' 3" × 2'-9" zu 12 s. 6 d., 6' 6" × 4' 6" zu 17 s. 6 d., 21 s. 6 d., 25 s., 30 s. und 48 s. bezogen und es würde eine assortirte Sendung dieses österreichischen Fabrikates gewiss gute Rechnung bringen.

Im Jahre 1869 wurden für nachstehende Werthsummen Waffen und Munition eingeführt:

Waffen		Doll.	662,000	495,000	293,000	
	Munition		85.000	190.000	141,000	
*			DH 1. 1.	. 1 1	T 1	4.0

Waffen aller Art überschwemmt, dass die nunmehr aufgestapelten Vorräthe sich nur durch verlustbringende Verkäufe verringern. Von weiteren Aussendungen dieser Art ist demnach entschieden abzurathen,

Glaswaaren finden in Japan nur einen geringen Absatz; deren Import ist bloss zur Deckung des unbedeutenden Bedarfes der daselbst angesiedelten Fremden bestimmt. Die Japaner bedienen sich der Porzellanerde zur Verfertigung der üblichen Trinkgeschirre, während Glasfenster durch Papier ersetzt werden; gleichwohl ist es nicht zu bezweifeln, dass die Japaner, welche viel leichter als die Chinesen zum Gebrauche fremder Industrieerzeugnisse geneigt erscheinen und bei welchen sich, trotz des verhältnissmässig kurzen Verkehrs mit fremden Nationen, schon weit mehr europäische Fabrikate eingebürgert haben, als bei den Bewohnern des Nachbarstaates, bald auch des Fensterglases sich bedienen werden. Von San Francisco gelangen in jüngster Zeit vollständig fertige Fenster mit Rahmen und Füllungen nach Japan, welche nur eingesetzt zu werden brauchen, nnd bei allen neuen Häusern in Anwendung kommen.

Belgien bat bisher den grössten Theil des Bedarfes an Fensterglas gedeckt; die Verschiffung von Antwerpen direkt und via England bietet den Vortheil, dass nur wenig Bruch dabei vorkommt. Der Preis in Japan wechselt von 41/2-5 Doll, pr. Kiste von 100 Quadratfuss. Die Fracht ist sehr beträchtlich und man müsste jedenfalls bei Ankunft der Waare für einen raschen Verkauf bemüht sein, indem der Lagerpreis theuer ist.

Das nach Japan eingeführte Fensterglas ist von so geringer Qualität, dass es vor dessen Versandt noch einmal ausgesucht werden muss, damit nicht gar zu viele schlechte Tafeln vorkommen.

Ein passendes Assortiment ist:

 $14 \times 20 \quad 16 \times 23 \quad 18 \times 24 \quad 24 \times 32 \quad 28 \times 30 \quad 40 \times 30 \quad 50 \times 24$ 100 50 25 25 Kisten 50 100 welches in Belgien ungefähr Fres. 11-1114 pr. Kiste werthen würde.

Ein anderes gut verkäufliches Sortiment ist:

41 × 24 33 × 25 25 × 16 22 × 18 16 × 16 14 × 12 10 × 8 50 100 75 Verkaufsspesen sind 5% Kommission, 21/2% Delcredere, 1% Ri-

messe-Kommission, 11/2-2 Cents pr. Kiste Laden, 2-3 Cents pr. Kiste monatliche Lagermiethe und 1/4 % Feuerassekuranz pr. 1 Monat.

Fracht von England 40-50 Pfd. Sterl. pr. Tonne von 40 Kubikfuss. In ordinären Glaswaaren sind besonders Wassergläser in gerader (nicht geschweifter) Form mit starkem Boden, in sortirten 6 Grössen zu gleichen Theilen von 6 bis ca. 11 Centimeter, in einer Qualität Halbkrystall zu ca. 22 Fres. pr. 100 Stück, dann Karaffen und sogenannte Pulverhaven von Wichtigkeit. Diese werden, in sehr ordinären Qualitäten aus Bleiglas gepresst, von England und Belgien eingeführt. Eine Konkurrenz des österreichischen Fahritates mit den erwähnten ordinären Glaswaraen ist kaum möglich, dagegen können ansehnliche Quantitäten Luxusgläser, namentlich Weingläser, Stengelgläser, geschläfen und matt, dann Garnituren für 6 und 12 Personen für Liqueure, Portwein und Sherry, Lampen für Petroleum, Photogene und Ligroine mit Bronze-, Glas-, Porzellanund Bisquiftissen gut verkauft werden.

Etwas gesehweite Liqueurgliaer in einer Höhe von eiren 9 Centmeter bei 4 Centimeter Durchmesser, à 19 Fres, pr. 100 Stück, Weingläser façonirt à ca. 20 Fres, pr. 100 Stück, Wasser- und Weinfläschen mit Glasstöpsed von 24—26 Centimeter Höhe, à circa 170 Fres, pr. 100 Stück, Wermuthgläser von 6 Centimeter Höhe, à circa 23 Fres, pr. 100 Stück; säm mtlich mit sehr starkem Boden, sind die in Japan gangbarsten Sorten. Ausserdem sind Lampenkugeln einfach matt und Lampenzylindergläser in allen Grössen sehr verkäuflich. Geschilfene ist ein geringer Bedarf, doch können kleine Sendungen mit Vortheil realisir werele.

Glasperlen sind sehr beliebt, während falseher Schmuck von vergoldere Bronze mit Belestein-mitationen fast gar keinen Anklang finder, indem die Japaner nur echten Schmuck tragen und aus dem falsehen die Steine herausbrechen, um sie nach ihrem Geschmack zu verwenden. Besonders vortheilhaft wären in Japan sogenannte Solitaires in leichter Sülberfassung zu verkaufen, die de Japaner einen solchen Schmuck aus Bergkrystall anzufertigen und mit Vorliebe zu tragen pflegen.

In Bronze- und Ledergalanterie-Waaren ist der Bedarf selbst für die fremde Einwohner nur gering. In erster Reihe sind Albums zu nennen, für welche immer lobhafte Nachfrage besteht. Portemomaise und Cigarrentsachen, Reisencessaires und Reisehandtaschen dürfen nicht mit Metallbeschlägen versehen sein, da diese unter dem Einflusse des dortigen feuchten Klima's sehr leiden. Aus diesem Grunde ist es auch nicht rathsun, Bronzeegegenstände zu senden, indem sich dieselben am Lager nicht in gutem Zustande erhulten. In neuester Zeit wurde versucht, für die Japaner eigene Kiussta-Taschen (zur Aufbewährung des einbeimischen Papiergeldes, Kiusats genannt) anfertigen zu lassen, welche de den Eingeborenen vielen Anklang fanden. Dieselben sind 6 Zoll lang, circa 2 Zoll breit und würden sich zur Anfertigung durch unser

An Schuhwaaren steigert sich der Verbrauch mit jedem Jahre ausserordentlich und bei der vollkommenen Konkurrenzfähigkeit des österreichischen Schuhzeuges dürfte sich dasselbe auch im Osten leicht einbürgern.

Für Japan müssen die Schuhe, resp. Stiefeletten, von leichtem

elastischem Leder, mit nicht allzubreiten Spitzen und nicht zu hohen Ahsätzen, mit leichten Sohlen, und sehr hohem Spann angefertigt werden und zwar ist folgendes Assortiment das geeignetste;

Nr. 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45 1. 2% 2% 2% 3% 6% 6% 6% 6% 3% 2% 2% 2%

2, 20% 20% 20% 30% 60% 60% 60% 30% 20% 10% 3, 20% 20% 20% 30% 60% 60% 60% 30% 20% 20% 10%

3. 2% 2% 2% 2% 3% 6% 6% 6% 6% 3% 2% 2% 1%. Für Doppelsohlen muss das Leder otwas dicker sein, jedoch unter

allen Umständen weich und glatt. Rayées und besetzte Schuhe Können gleichfalls in kleinen Quantitäten heigefügt werden. Winterwaare muss bis Mitte Septomher in Japan eintreffen, um noch rechtzeitig zur Saison anzukommen.

Gewichste Kalbfelle von 6, 71/2, 8, 9, 11 und 13 Kilo pr. Dutzend werden von Frankreich und Deutschland geliefert, doch könnto hierin Oesterreich mit Vortheil kompetiren.

Stearinkerzen werden grösstentheils von Holland bezogen; dieselhen sind jedoch von hedeutend goringerer Qualität, als die in Oesterreich erzeugten. In Folge des Talgzusatzes ist das holländische Fabrikat von höchst unansehnlichem Aeussern, während österreichische Stearinkerzen nicht allein härter und elastischer sind und eine schöno weisse Farbe haben, sondern auch ein bedeutend besseres Licht geben und von längerer Branddauer sind, als die englischen, französischen, belgischen und nordamerikanischen Fabrikate. Vierzehnlöthige werden mit 8 d., zwölflöthige mit 644 d. frei an Bord in London gestellt. Dahei verträgt die österreichische Waare den Transport nud das Lagern in heissem Klima ohne jede Veränderung vollkommen gut, während holländische und englische Waaro oft halb zusammengeschmolzen ankommt. Wir können daher unseren Fahrikanten die Kultivirung des japanischen Marktes in diesem Artikel nicht lebhaft genug mit der festen Ueberzeugung empfehlen, dass dafür durch fortgesetzte, wenn auch Anfangs nur mässige Konsignationen sich ein ehenso bedeutendes als lukratives Absatzgehiet eröffnen wird. Die geeignetsten Sorten sind: 6 und 8 Stück in Paketen zu 17 Loth, 20 Loth, 22, 24 und 26 Loth und in Kisten von 25 Paketen, indem solche am raschesten zu verkaufen sind, wenngleich auch die Verpackung in grösseren Kisten zulässig ist. Für den Bedarf der eingeboronen Bevölkerung, welcher, sobald der Gebrauch von Stearinkerzen bei derselben in Aufnahme käme, riesige Dimensionen annelmen müsste, wäre natürlich eine viel kleinere Sorte am entsprechendsten, von welcher etwa 16-20 Stück pr. Packet 1 Pfund engl. zu wiegen hätten.

Auch den Glycerinfahrikaten des Herrn F. A. Sarg in Wien dürfte sich auf den ostasiatischen Märkten ein günstiges Absatzehieterschliessen, indem sich dieselhen in Folge ihrer äusserst zweckmässigen Verpackung sowohl in festem als auch in flüssigem Zustande in jedem Klima ganz vorzüglich erhalten und namentlich die Glycerinseifen sich als ein ausgezeichnetes Mittel gegen die in den Tropen so häufig vorkommenden Hautausschläße bewährt haben.

Meerschaumwaaren werden nur für den Gebrauch der Freunden eingeführt und sind stets in gueter Nachfünge. Am besten verkänflich sind Pfeifen mit Bernsteinspitzen in gerader uud gebogener Form, glatt und geschnitzt von 5-9 Zoll in Etuis, Cigarren und Cigarrenspitzen werden wenigere begehrt, dech werden auch lievon feine Schnitzarbeiten immer gut bezahlt. Ortlinärer Meerschaum und Massa sind zu Sendungen dahin nieht zu empfehlen, indem man sich durch diese schlechtere, wenn auch billigere Waare, das Geschäft verdirbt, welches nur auf Amateurs beschränkt ist.

Von Musikinstrumenten finden nur Mundharmonika's, Konzertino's und Piannio's einigen Absatz, wihrend alle flivigen europäisehen Musikinstrumente in Japan völlig unverkäuflich sind. Piannio's müssen von sehr solider Arbeit mit Metallvespreizung vresehen und von füsserst eleganter Ausstattung sein. Bisher wurden dieselben ih keinen Partien von 10—15 Stick von Berliner und Hamburger Pahrikanten eingeführt und haben, wenn sie unversehrt ankamen, stets gute Persie erzielt.

Die Möbel aus gebogenem Holz der Herren Gebrüder Thonet in Wien werden bereits indirekt über Hamburg nach Japan eingeführt und erfreuen sich ihrer Eleganz, Leichtigkeit, und Dauerhaftigkeit wegen eines steigenden Absatzes.

Zündwauren. Die bei Eröffung des Verkehrs mit Japan eingeführten sogeunnnten Wiener Salonbülzehn sind von den englischen "Safety Marches" bereits vollständig verdrängt, nachdem letztere weit besser der Peuchtigkeit des Klima's widerstehen. Wenn unsere Zündwarrenfibrikanten das verlorene Terrain wieder gewinnen wollen, so kann ihnen die Fabrikation der Safety Matches ganz nach englischem und sehwedischem Muster nicht genug empfohlen werden.

We'ne. Der grösste Konsum von Wein besteht in leichten, ordiniern Bothweinen für den Bedarf der Fremden. Solche Weine, anmentlich wenn sie recht billig geliefert werden können, sind leicht abzusetzen and erzielen 30–35 Dollars pr. Fass von 225 Liter oder 4–5 Dollars pr. Kiste à 1 Dutzend Plaschen. Kospieligere Rothweine sind schwerer zu verwertlen, erzielen aber im mässigen Partien leicht 6–12 Dollars pr. Dutzend. Von weissen Weinen geht wenig. Der Detailpreis für die besseren Marken Rheinewin ist 10–12 Dollars pr. Dutzend.

Champagner ist gut verkäuslich. Derselbe muss stark schäumen und einen süsslichen Geschmack haben. Champagner-Imitationen sind in grösseren Quantitäten abzusetzen, namentlich wenn sie nicht über 5--6 Dollars pr. Dutzend kosten, sebőn sufgemacht und stark schäumend sind. Champagner ist zugleich die einzige Weisnorte, selche die Japaner für ihren Bedarf kaufen. Frankreich macht das bedeutendste Geschäft in Weinen. Die Exporthläuser in Bordeaux konsigniern den Artikel in beträchtlichen Massen, so dass stets grosse Lager davon vorhanden sind, die Konkurrenz erschwert wird und Aufträge auf feste Rechnung kaum erlangt werden können. Die öbserreichisch- ungsrischen Weine, welche auf der Austellung in Schanghai und Vokolama vertreten waren, haben bei Allen, die sie versuchten, vollen Beifall gefunden. Am besien entsprachen von Rothweinen Villányer (welcher, mit 11—12 s. pr. Dutzend ab London notirt, zu Abschlässen führen könnte, Önerer (der mit 25 s. pr. Dutzend ab London notirt, zu Abschlässen führen könnte, Önerer (der mit 25 s. pr. Dutzend ab London onten dauftet.

Ÿon unsern weissen Weinen entsprach Somlauer am meisten. Die steierischen weissen Weine wurden zu hoch notit befunden; für die besseren Sorten wären 16−47 s. pr. Dutzend ab London zu verlangen. Was die Aufmachung betrifft, so müssen die Bouteillen für Rochweine mindestens 75 Centi- Litres bältig; die Eftquetten einfach, möglich einfürbig und der Kork der Plaschen nicht mit Siegellack, sondern mit Blechkapseln verschlössen sein. Für weisse Weine sollte die Form der Rheinweinflaschen acceptirt werden, und das Glas nicht grün, sondern braun in Farbe sein; die Kisten dürfen stets nur 1 Dutzend Provisionen mindestens 15 ½ und selbstverständlich den Zoll mit 5½ in Kalkulation zu bringen. Die Preise ab Yokohama verstehen sich stete inklusiev Zoll.

In Bier würde sich nach Japan ein sehr bedeutender Export erreichen lassen, indem das deutsche Bier nach und nach immer
mehr Freunde gewinnt und dem englischen bereits bedeutende Konkurrenz macht. Die beliebtesten deutschen Biersorten sind das Hamburger und Bremer Aktienbier, sowie auch Koburger Bier, welch' letzteres in Champagnerflaschen mit Drahtverschluss sich sehr gut erhält
und in bedeutenden Quantitäten eingeführt wirt; dasselhe hat jedoch
nicht im Entferntesten die Vorzüge unserer Biere und es sollten unsere
Bierexporteure in ihren eigenen Interessen incht verfelhen, einige Aussendungen nach Japan zu machen, welche, falls die Waare gut erhalten
dort ankomnt, unswerichhaft zu einem lebbaften Geschifte führen würden.

Nicht nur als sehr konkurronzfähig, sondern auch als ziemlich bedeutender Importaritikel sind Liqueure und namentlich Marssehino zu bezeichnen. Von Letzteren wird eine bedeutend geringere Qualität als unsere dalmatinische Waare zu guten Preisen verkauft und es wirden daher zeitwellige Sendungen unseres Produktes stets auf raschen Absatz bei oonvenirenden Preisen rechnen können, indem die Japaner grosse Freunde von Sässigkeiten sind, während gleichzeitig auch bei der frem-

den Bevölkerung der Konsum von Spirituosen ein sehr beträchtlicher ist.

Der Import von Mehl ist unbedeutend, indem sich der Konsam davon nur auf die fremde Bevölkerung und die Verproviantrung der einlaufenden Schiffe beschränkt. Die wenigen Mehlspeisen, welche die Eingeborenen konsumiren, werden aus den im Lande erzeugten Getreidegatungen bereitet. Die eingeführten Quantitäten kommen fast ansachliestelle aus Kalifornien. Die jähnliche Einfuhr beträgt durchschnittlich 30.000 Ctr., zumeist in Fässern å 196 Finnd engl. Das Geschäft wird von Seiten Kaliforniens nur auf feste Rechnung betrieben. Konsignationen finden keine statt. Für den Abusat unserer Mehlerzeugnisse ist in Japan fast gar keine Aussicht vorbanden, indem die Nähe Kaliforniens jede Konkurrenz ausschliesst. Die Qualität unseres Mehles Int jedoch auch in Japan den ungetheilten Beifall der Sachkonner geernte.

Auf Grund der, wihrend unseres Aufenthaltes in China und Japan auf industriellem Gebiete gemachten Erfahrungen, sowie jener Wahrnehmungen, zu welchen uns die in Schanghai und Yokohama ausgestellten besterreichisch- ungaräsischen Erzeugnisse Anlass gaben, glauben wir die nachfolgenden vaterländischen Artikel als vollkommen konkurrenzfibig und zu grösseren Geschäffen Aussicht bietend, bezeichnen zu können.

Tuche und einige andere Schafwollwaaren, Schuhzeug, ordinäre Glawaaren, Stearinkerzen, Seife, Glyeerinpräparate, Meerschaumwaaren, Papiertapeten j. Möbel aus gebogenem Holze, Stahl und Eisen, eiserne Bettstellen, endlich Wein, Liqueure, Bier und Zündwaaren.

i) Es werden zwar in Japan Papiertapeten in grosser Menge erzeugt; allein wenn dieselben auch, was die Qualität des Papiers anbelangt, den Anforderungen vollkommen entsprechen, so halten sie doch in Bezug auf die Dessins mit den europäischen keinen Vergleich aus.

Schlussbetrachtungen.

Wenn wir die eben geschilderten wirthechaftlichen Verhältnisse im Siden und Osten Asiens einer eingehenderen Prüfung unterziehen und die Anforderungen des dortigen Marktes mit dem Zustande unserer einheimischen Industrie vergleichen, so gelaugen wir zu der befriedigenden Wahrnehmung, dass alle Elemente vorhanden, um auch die Völker der österreichisch-ungarischen Monarchie auf dem Weltmarkte im fernen Osten eine hervorragende Stelle einnehmen zu sehen.

Dean befindet sich auch unsere Industrie trotz ihres Höhepunktes n einzelnen Zweigen dermalen noch nicht in der Lage um in allen Stapelartikel des indo-chinesisch-japanischen Marktes die Konkurrenz mit anderen fabrizirenden Nationen siegreich behaupten zu können, so besitzt sie doch eine erkleckliche Anzahl von Fabrikaten und Produkten, welche schon jetzt ohne besondere Schwierigkeiten für den indischen und ostasiatischen Markt exportfähig gemacht werden könnten.

Ein Blick auf die jüngsten Handelsausweise belehrt uns, dass Oesterreich-Ungarn jährlich

ūr	26	Mill.	Gulden	Mehl und Mahlprodukte (3.292,000 Ztr.),
,	50			Getreide (16.862.000 Ztr.),
-	2		,	Bier (407.000 Ztr.),
	3			Wein (380.400 Ztr.),
-	7		,	gebrannte Flüssigkeiten (462.000 Ztr.),
7	6	*		Baumwollwaaren (25.400 Ztr.).
-	17	-	,	Wollwaaren (86,300 Ztr.),
	11	-		Seidenwaaren (8.400 Ztr.),
77	9	-	,	fertige Kleider und Modewaaren (15,900 Ztr.),
*	5			Papier (131.700 Ztr.),
77	18		*	Glaswaaren (366.400 Ztr.),
-	12			Eisen- und Metallwaaren (216,600 Ztr.),

für 842 Mill. Gulden ehemische Produkte und Farben (79.400 Ztr.),

, i , Kerzen and Seifenwaaren (20.000 Ztr.).

" 3 " " Zündwaaren (86.300 Ztr.) ausgeführt hat.

Für alle diese Artikel eröffnet sich im Osten ein grossartiger Markt und ein lohnendes Absatzgebiet.

Es handelt sich nur darum auf der Basis weiter fortrubauen, welche durch die Besterbungen der fachmännischen Begleiter der ostasiatischen Expedition zu schaffen versucht wurde. Geschicht diess mit Geschick, Sachkenntnis, reellem Sian und der nöthigen Ausdauer, so kann schliesslich ein günstiger Erfolg nicht ausbleiben: dem jene Länder bestzen im recibilischten Masses und von vorzüglichster Güte alle jene Produkte, welche wir zur Befriedigung unserer ersten Bedürfnisse benötligen und welche sehon jetzt in unsern Einführlisten mit sehr holen Ziffern figuriren, nur mit dem Unterschiede, dass ihr Transport, anstatt unserer Rüderei und unsern Indeceiv in durch fre mid et Vermittlung vertheuuert, zum grossen Theil noch auf Unwegen geschicht.

Wenn wir sehen, dass die österreichisch-ungarische Monarchie jährlich

für 35 Mill, Gulden Baumwolle (857,000 Ztr.),

, 18 , Kaffe (476,900 Ztr.),

141/2 " Felle uud Häute (255,506 Ztr.),

11 , Farb- und Gerbstoffe (586.200 Ztr.),
9 Fette und Oele (370.706 Ztr.).

101/2 " Seide und Seidenabfälle (14,000 Ztr.),

5 chemische Hilfsstoffe (687,500 Ztr.).

31/2 , Harze (210,000 Ztr.),

4 , Elfenbein und Drechslerstoffe (61,000 Ztr.),

, 11/2 , "Gewürze (38.800 Z Thee (3.100 Ztr.).

hauptsächlich über England und die Nordsechläfen einführt, so drüngt sich unwillkürlich die Frage auf, ob denn dieses Verhältniss wirklich naturgemäss und unabweisbar und ob in der That kein Mittel vorhanden sei, die Mehrzahl dieser indischen und ostasiatischen Produkte direkt von ihrem Ursprungslande zu bezieben? —

Was uns hauptsächlich noch abgeht, um diess mit Nutzen thun zu können, das ist der wermittelnde Faktor zwischen dem Erzeuger der Waare und dem Verkäufer oder Konsumenten derselben.

Namentlich im aussereuropäischen Verkehr tritt dieser Mangel sehr empfindlich hervor. Der Fabrikant in England, in Deutschland und der Schweiz verkauft seine Waaro am Ort ihrer Erzengung, ohne auch unz au vissen, welchen Weg seine Pabrikate nehmen, oder für welches Absatzgebiet dieselben bestimmt sind. Der Vorsehuss von 70-175/9, welcher in der Regel vom Exportero baar aubezahlt wird, erleichtert dem Fabrikanten zugleich die Fortsetzung seiner gewerblichen Thätigkeit, und selbst wennder unbezahlt biehöned. Erstetzung verloren sollte, hat er jedenfalls den grössten Theil der Erzengungskosten gedeckt und erleicht nur das eine oder andere Mal eine Einbusse am Gewinne.

Ein solches Bindeglied soll nun aus Mangel an grossen, reichtundirten, wohlorganistine Exporthisuern, wie sie in den englischen und deutschen Häfen so zahlreich bestehen, durch die Gründung einer austrosasitischen Handelsgesellschaft hergestellt werden, welche sieh mit dem Ein- und Verkauf von ausländischen Produkten um Pabrikaten zu befassen und die Vermittlung des Absatzes einheimischer Erzeugnisse auf den indischen und ostasitischen Märkten zu beorgen hätte. Wenn die in dieser Richtung bisher angestellten Versuche missglückten, so lag dies wahrlich nicht in der Unzweckmüsigskeit oder Ungesundheit des Projektes, sondern hauptsächlich in der unpraktischen und unsoliden Ausführung desselben.

Unser Verbrauch an Baumwolle, Indigo, Kaffee und Seide reicht allein hin, um jährlich einen Umsatz von mehr als 80 Millionen Gulden zu ermöglichen, abgeschen davon, dass sich durch die Thäftigkeit einer solchen Gesellschaft der Verkehr in jedem einzelnen Produkte noch beträchtlich steigern wärde.

Man braucht nur die Landkarte zur Hand zu nehmen, um sieh zu derzeugen, dass die Macht der Verhältnisse Triest und Fiume dazu drängt, sieh zu Stapelplitzen von indo-chinesischen Produkten für die österreichisch-ungarische Monarchio, sowie für den ganzon Südwesten von Europa zu erheben, und eine Stellung im Welhandel einzunehmen, welche auf den Wohlstand der ganzen Monarchie den nachhaltigsten Einfunsu üben müste.

Von grösster Wichtigkeit für die Entwickelung des austro-insischchieseischen Handelsverschers erscheint ferner die Errichtung einer
Filiale eines österreichischen Bankinstitutes in Bombay, Hongkong und
Schanghai. Gegenwirftig sind in Indien und Ostsäenen nur London und
Paris als europäische Wechselplätze gekannt. Mit Ausanlame des
Wechselgeschäftes, welches das, seit wenigen Jahren in Bombay,
Hongkong und Schanghai etablitre Comptor d'Escompte de Paris
direkt mit Frankreich vermittelt, geschehen alle übrigen grossartigen Geld- und Wechseloperationen mit Engla nd. Der Fabrikant in
Deutschland oder Oesterreich- Ungarn, welcher seine Waare konsignit
oder verkauft, muss in der Regel für einer Vorschuss auf seine Konsigniti

oder für den Betrag seiner Paktures in London accreditirt werden, oder er empfängt sein Guthaben mittelst Wechsel auf London. Der Importeur in Triest, Fiume, Ilamburg und Bremen, sowie der Pabrikant in Innern des Jandes, missen, wenn sie Baumwolle oder Indige aus Indien, Scide, Gewürze oder Drugen aus Otasien beziehen wollen, sich vorerst Kredite in England verschaffen, mit deren Benützung der Verschiffer der Warer Wechsel auf London zicht. Auf diese Weise war bisher jedes Geschäft zwischen Ostasien und dem Kontinente auf die Vermittlung Englandas angewissen und dadurch densellen tributür. So manche Transaktion zwischen wohlhabenden, im besten Rufe stehenden Häusern auf dem Kontinente und Kaufleuten in Indien, China oder Japan ist sehon an der Krediteröffung in London gescheitert, weil man die Mähe, Umstände um Kosten derenselben scheuer,

Einer solchen Bankfliale würde in erster Linio fast das ganze Wechselgeschäft mit Oesterreich-Ungarn und Deutschland zufallen; allein sie könnte auch auf einen guten Theil des Geschäftes mit London rechnen und zugleich durch Darlehen auf sicheres Unterpfund seine Fonds ohne Schwierigkeiten lukrativ verwenden.

Der Zinsfus» ist in Ostasien immer bedeutend höher als in Europa (durchschnittlich 9-13 %), so dass die dermalen in Indien, China und Japan bestehenden Banken glänzende Geschäfte machen und ihren Aktionären sehr hohe Dividenden bezahlen.

Eine weitere Bedingung um unsern Handel in Ostasien Fuss fassen zu lassen, wäre die Gründung von österreichischen Handlungshäusern in einigen der bedeutendsten indischen, chinesischen und japanischen Emportien.

Was die Ausdehnung des englischen, sowie des deutschen Handels somächtig förderte und so erfolgreich unterstützte, das ist die Niederlassung tüchtiger untermehmender englischer und deutscher Kauflette, welche den Verkehr mit dem Mutterlande erleichterten und kräftigten und zwischen den fernsten Ländern und der Heimath dauernd eine Wechsolbeziehung herstellten.

Auch österreichische Kaufleute würden viel mehr Neigung und Vertrauen zu Unternehmungen nach transocianischen Lündern verspüren, wenn sie ihre Angelegenheiten im Osten durch Männer vertreten wüssten, welche für den Aufsehwung des varterländischen Handels ein höheres Interesse und eine wärmere Theilanme bewahren, als diess bei ausländischen Augenten naturgemiss der Fall sein kann.

Endlich erscheint die Errichtung einer regelmässigen Dampferlinie welche vorerst monatlich einmal den Verkehr zwischen Triest und Ostasien zu vermitteln hätte und deren Fahrzeuge hauptsächlich auf Güterbeförderung eingerichtet wären, als ein wichtiges und beachtenswerthes Mittel, um unsere kemmerziellen Beziehungen mit Ostasien zu entwickeln und zu befestigen.

Allerdings erreicht unsere Ausfuhr von Triest und Finme nach den britischen Besitzungen in Ostasien erst einen Werth von 11/2 Millionen Gulden ö. W. und selbst die Einfuhr von dort beträgt dermalen nech nicht viel mehr als 71/2 Millienen Gulden. Allein durch die Eröffnung des Suezkanales bietet sich dem Denaureiche die Möglichkeit, mit Ostasien einen lohnenden direkten Verkehr einzuleiten, bever sich derselbe noch für unsere Industrie als ein unabweisbares Bedürfniss herausstellt. Denn findet sich auch in Ostasien für unsern vaterländischen Gewerbefleiss nech nicht ein ausreichendes Konsumtiensgebiet um mit vaterländischen Erzeugnissen allein ganze Schiffsladungen zu füllen; sind wir auch in Bezug auf den Massenverbrauch dermalen noch auf einzelne Zweige der Webwaarenindustrie und Metallbranche angewiesen, so ist doch durch die Gunst der geographischen Lage von Triest und Fiume die Möglichkeit geboten, als Verfrachter fremder Manufakte schon jetzt unsere Beziehungen nach Osten mit Nutzen auszudehnen.

Kein europäischer Staat erscheint mehr berufen ven der Eröffung der neuen Wasserstrasse nach Indien und Ostasien Vortheil zu ziehen als die österreichisch-ungarische Mennerbie. Der Weg von Triest und Flumen nach Indien ist durch die neue Weltwerkelnspassage mit Benützung der Dampfkraft um 37 Tage, nach China sogar um 57—60 Tage abgekürzt.). Pär den Verkehr mit Ostusien haben dadurch die Mittelmeerhäfen, annæntlich aber Tinest um Flume einen sehwer wiegenden Vertheil über alle Nerdsechäfen erlangt, und es erscheint jetzt, von damläßig die Wirkungen der neuen Route zu Tage treten, weniger als je überraschend, dass die englische Pelitik der Durchstechung des Isthmus von Sucz se lange einen so hartnäckigen Wilderstand entgegensetzte.

Waaren aus dem südwestlichen Eurepa, welche dermalen über

114 .

Hongkong

von den Nordseehäfen um von den Mittelmeerhäfen das Kap d. g. H.: durch den Suezkanal: Ersparniss: 23 Tage 104 Tage 81 Tage Bomhay . . 104 , 77 . Point de Galle (Cevlon) 27 . 107 . 32 . Kalkutta 75 34 . 73 " Singapore 107 . Sundastrasse 104 . 35 ... 69

43 .

71 .

b) Um über die Bedeutung des Snerkanals für Deutschland und Oesterreich-Ungarn eine nährer Einsicht zu gewinnen, lassen wir eine vergleichende Tabelle der Dampfschiffährt der Mittelmeerhafen mit der Segelschiffährt der Nordssehäfen folgen: es danern die Reisen:

England und Holland oder über Hamburg und Branen ihren Weg uns-Kap der guten Hoffnung nach Osten nehnen, werden es gewiss vorziehen, die neue Koute einzuschlagen 15, sobald sich erst eine Ersparniss nicht bloss an Zeit, sondern auch an Frachtspesen und an der Versicherungspreime nachweisen lisst. Diess wird aber nicht sehwer fallen, sobald nur einmal die wichtigsten Verbindungslinien ausgeführt und dem Verkehr übergeben sein werdt.

Japan,

Nach einer sehr eingehenden volkswirthschaftlichen Arbeit des Dr. Zenker über den Suezkand [Bernen 1870] stellt sich bernus, dass ein grosser Theil der nach Ostasien gebenden Güter als na beding te an alfähig betrachtet werden kann, und dass in Zukunft die meist en Welthan delsartikel diesen kirzern wenngleich etwas kostspieligeren Weg einschlagen werden, indem an Zünsen und Versicherungsprämien erspart wird, was der Transport durch den Kanal mittelb Jumpfer mehr kostet, während sich bei Gütern von höhern Werth die Kanalfahrten sogar vortheilhäfer darstellen 3).

Ist aber einmal eine direkte Verbindung zwischen Triest und dem Osten hergestellt und durch die Herbeiziehung fremdländischer Manu-

²) Von den Mittelmeerh\u00e4sfen verglichen mit den Nordseeh\u00e4sfen hetragen die Mehrkosten des Transportes durch den Kanal:

nach:		pr. Tonne f. 6. W.	werden an Werthprozenten erepart:	liegt daber die änsserste Werth grenze für gleiche Vortheile de Transportes E. S. W. pr. Tonne: fl. S. W. pr. Cine					
Bombay		6-36	4.0	159	8.0				
Point de Galle			4.0	251	12.5				
Kalkutta		14:60	3.7	395	19-7				
Singapore		16-36	37	453	22-6				
Sundastrasse .			3.5	534	26.6				
Handkong		94-00	9-5	696	94.9				

¹⁾ Die nachfolgenden Waaren aus der Schweiz, aus Böhmen, Belgien, Sachsen und anderen Theilen von Norddeutschland, welche gegenwärtig über Hamburg, Helland und Frankreich nach Singapore und China beferdert werden, könnten bei einigermassen günstigen Frachtsätze leicht über Triest nach ihren Bestimmungsort geleitet werden: Sarongs und Kains, Battiks und Salendangs, leichte Tuchsorten, Flanelle, Sammt, Wolldecken, Camelets, Cambrics, Musselins, Ginghams, Indiennes, Calicos, Leinward and Canvas: Türkisch-Rothgarn und andere Garne: Tauwerk: Thonwaren: Glaswaaren; Spiegel; Karnissen (vergoldet); Quincailleriewaaren; Spelter; Eisen, Stahl, Schiffsbeschlag; Gewehre, Pistolen, Revelver, Munition; Möhel; Musikinstrumente; Hüte; Sonnenschirme; Toilettegegenstände für die Europäer; Mehl, Zwiehack und Teigwaaren: Salzfleisch. Pockelfleisch. Schiffsprovisienen aller Art: Kase und Butter: Steinkohlen: Bausteine: Lamette, venezianische und böhmische Glaswaaren: Schreihpapier, Bücher, Tinte, Spielkarton; fonersichere Kassen; Handwerkzenge; Leinől, Rosenől; Farhwaaren; eingemachte Früchte; Seife, Stearinkerzen, Parfumerie; Alahaster, Marmor; Zündhölzehen; französische, pertugiesische, spanische und deutsehe Weine; Bier, Liquenre, Branntwein, Cognae u. s. w.

fakte genfigende Au sīracht vorhanden, dann orscheint auch der Erfolg des projectirten Unternehmens vollkommen gesichert. Denn an Rückfracht dürfte niemals ein Mangel eintreten, um so weniger, als die Mehrzahl der as ia tis ch en Produkte wie z. B. Thee, Seide, Gewürze, Harze, Kaffee, Zucker, Cassia, Kampfer, Schlighent, Zinn u. s. w., die Dampferfracht vollkommen verträgt und sehon dormalen nur billigere Exportaritiel wie Gambir, Sago, Reis, Bffeliberner, Farbhölzer, Stuhlbortu s. w. mittelst Segelschiffen um's Kap der guten Hoffnung nach Europa befürdert werden.

Dabei wire der neuen Dampferlinio dio Aussicht geboten, die Beforderung der Jährlich aus Japan nach Södirtol, Italieu und Südfrankreich exportirten Seidenraupeneier zu besorgen, welche einen Werth von mindestens 6 Millionen Franks repräsentiren und bisher das rentabelsto Frachtgut der französischen Dampferlinie bildeten. Denn für die Mehrsahl der Länder, welche diese werthvollen Raupeneier aus Japan importiren, wären Triest und Flume weit vortheilbafter gelegene Häfen als Marseille.

Das Bestehen einer direkten Verbindung wird aber den weitern und unberechenbaren Vortheil nach sich ziehen, Triest nnd Fiume zu Stapelplätzen von indischen und ostasialischen Produkten für das ganze Donaureich, sowie für Süddeutschland, die Schweiz und die italienischen and levantinischen Märkte zu machen, und den beiden grössten Emporien der österreichisch-ungarischen Monarchie im südwestlichen Europa dieselbe Rolle im Welthandel zuzutheilen, welche Liverpool, Hamburg und Bremen im Norden unseres Ertditeiles so siegerich behaupten.

Erscheint es schon weit naturgemisser dass die Schweiz, dass Baiern, Senen und die Donauländer ihren Verbrauch an Kolonialprodukten über Triest oder Fiume statt über England und den Norden Deutschlands decken, so ist es gerndezu unbegreiflich, wie selbst na ch Eröffunge der neuen Weltverkchrspasseg die österroichischen Spinnereien ihren Bedarf an indischer Baumwolle und andern Rohstoffen noch immer um Theil aus England beziehen. Es lüsst sich diess nur dem Unstande zuschreiben, dass der Handel Jahrhunderte alte Verkehrswege sehwer aufgibt um einen ganz neuen, wenn auch viellsch günstigeren Weg einzuschlagen, und dass er ungern wohlorgamisirte Geschäftsverbindungen in die Schanze schlägt, ohne sich vergewissert zu haben, das die neuen releich sichere Vortheile gewähre.

Im Laufe unserer Anwesenheit in Indien, China und Japan haben wir alle Erkundigungen eingezogen, um für die Errichtung einer direkten Dampferlinie von Triest und Fiume nach Bombay, Hongkong und Schanghai den Bodon vorzubereiten und die massgebenden Kreise dafür zu interessiren. Eine spezielle Denkschrift ist über diesen Gegenstand veröffentlicht worden, als deren erstes Resultat die Errichtung einer Dampferlinie von Triest nach Bombay angesehen werden mag, welche trotz mancher Uebelstände und Schwierigkeiten bereits günstige Erfolge aufzuweisen beginnt.

Was die Linie nach China betrifft, so haben sich die angesebensten deutschen Firmen in Hongkong ud Schanghai, zusammen dreiundzwanzig, in einer eigens zu diesem Zwecke veranstalteten Versammlung schriftlich bereit erklärt, falls eine Dampfverbindung zwischen Triest und Schanghai unter österreichisch-ungarischer Plage zu Stande kommen sollte, sich vorzugsweise dieser Linie für ihre Waarenbefürderung bedienen zu wollen, vorzusgesetzt, dass dieselbe unter gleichen Bedingungen wie die sehon bestehenden Gesellschaften Frachtgüter übernehmen wird!

Der deutsch-französische Krieg, welcher die kommerzielle Thätigkeit Frankreichs no Ostasien für längere Zeit halm legen dürfte, bietet eine ginstige Chance mehr für das Gedeithen der vorerwähnten Dampfschifführtgesgelslendt, dem die Linie der "Messageries Imperiales", welche bisber mit der betrichtlichen Jahrse-Subvention von 15 Millionen Franken zweinan Imonatlich den Dienes wissehen Marseille und China versah, wird

i) Wir können uns nicht versagen diese beiden Schriftstücke hier mitzutheilen, welche zugleich von dem lehhaften Interesse und den warmen Sympathien Zeugniss geben, mit welchen die Deutschen in Ostasien den Eintritt der österreichisch-ungar. Monarchie in die grosse wirtlachaftliche Bewegung der Gegenwart hegteiten.

Die Adresse der deutschen Kauffeute in Hengkong lautet:

[&]quot;Die Idee einer direkten, speziell für den Waserstramport einzurichtenden Dumpferlinie zwischen Triest und den asiatischen Indachglätzen, hereitst viellich angewegt, und in letter Zeit durch die Eröffnung des Swerkanals einer so wünschensperten Durchführung näher gerötelt, ist auf Veranlassung des ausgehübtlich hier weilenden Hefrathes Dr. v. Seherzer von den unterzeichneten dentschen Kaufleuten Hongkongs wiedenfolt in Diskussion gezogen vorden. Jahren dieselben hiemit den dringenden Wauseh aussprechen, dass das Prejekt recht hald zur Ausführung gelangen unge, betrechten sie es als eine selbstrevtsländliche Sechet, dass sämmtliche Deutsche hier, wo es sich nur ohne Nachtheil einrichten lässt, d er Trie ster Linie den Vorzug gehen worden."

W. Pustau & Co.; Siemsson & Co.; Arnhold, Karberg & Co.; Ed. Sehellhass & Co.; Kirchner, Bögner & Co.; Hesse & Co.; Burjau, Hühener & Co.; Deetjen & ven Bergen; Carlewitz & Co.; Yogel, Hagedorn & Co.; Melchers & Co.

Die Adresse der deutschen Kaufleute Schanghai's lautet:

[&]quot;Die Eröffnung des Snezkanales wird für den Verkehr zwischen Europa und China von unverkennbarem Werthe sein und speziell in Bezng auf den Waarentransport stehen der kommerziellen Welt dadnreh Facilitäten in Aussicht, welche jeder Kaufmann unr mit Freuden begrüssen kann.

Wir unterzeichneten deutschen Kaufleute in Schanghai haben desshalh auch

in Zukunft unter dem neuen Regime und dem Einflusse der politischen Verhältnisse in der Heimat ihre Fahrten schwerlich mehr in der früheren Zahl nnd Ansdehnung wieder aufnehmen.

Andererseits hat Deutschland die ganze maritime Kraft auf seine beiden Emporien im Norden des Reiches konzentriet und dürfte sich, trotz der Wichtigkeit, welche eine solche Linie gerade für den deut sehe na Handel haben müsste, zur Gründung einer Dampfechfführtegesellschaft, welche einen Hafen im adriatischem Merer zum Ausgaugepunkt hätte, aus mehrfachen Gründen nur sehver entschliessen.

Dem österreichischen Lloyd dargegen stehen alle Mittel zu Gebote, um mit seinem schon vorhandenen grossartigen Materiale ein solches durchfuhren zu können, während der dentsche sowie der holladischen Kostenuufwand rasch und erpriessische Materiale zu können, während der dentsche sowie der holladischen Handelsstand, welche sich längst gerne von der englischen Suprematie in den indo-chineissischen Gewäsener emanzipten möchten, eine derartige Gesellschaft gewiss mit allen Kräften naterstützen und fürdern wärfele.

Unerläsdich für das Gedeihen der projektirten Dampferhlie wäre die Herabsetzung der Frachten auf den österreichisch-ungarischen Bahnen, denn nur in dem Falle, wenn diese Frachtsätze niedrig genng sind, um mit jenen der übrigen Routen eine Konkurrenz aushalten zu können, werden dem neuen Unternehmen von einheimischen Produktionsgebieren, sowie aus den Nachbarländern Waaren zur Beförderung zufliesen; nur durch eine mässige Eisenbahn- und Dampfschiffürcht ist es möglich, einer austro-asiatischen Linie eine entsprechende Menge der nach Indien und Ostasien bestimmten Waaren zuuwenden.

Dies sind die wichtigsten Vorbedingungen, damit Oesterreich-Ungarn im Welthandel eine vortheilhaftere Stellung als bisher einnehmen und

27

mit grosser Befriedigung rom dem Herrn Hofrathe Dr., v. Scherzer erfahren, dass das Projekt isten regelmissjen direkte Dampfechiffabrtwerbindung von Triest nach Ostindien und China in Oesterzeich augenblicklich in ernete Erwägung georgen wird und wir abgern daher inleht, demelben hiemit die Erklärung abrugeben, dass wir die Orindung einer direkten, speziell für dem Warrentramsport eingericheten Dampferfinier wirhene Triest und dem verschiedenen Handelopkitzen Ostaten, welche durch missige Fruchtsätze, auch minder kostspieligen Gütern den Transport mitteht Dampfer gestaten wird, als ein abszent zeitgemässes und erfolgreresprechende Unternehmen betrachten, dem wir im Vorsus nanew särnste Thelinkahme entgegenbringen, und tausere Untertitung matichern, soweit solebes in unserer Macht ließ

Schanghai, 25. Juni 1869.

Bourjau, Hübener & Co.; Textor & Co.; F. Diers; Telge, Nölting & Co.; E. Scheilhass & Co.; A. Droeger; Pustan & Co.; Overbeck & Co.; Scheibler, Mathaei & Co.; W. Remé & Co.; Ch. Glütschow & Co.; Siemssen & Co.

k. u. k. cetasiat, Expedition.

behaupten könne. Dieselben zu erfüllen, erscheint gerade der gegenwärtige Augenblick durch ein Zusammentreffen von Umständen äuserst
günstig. Selbst die zerkläftende nationale Strömung, welche sich neuerdings der Geister bemichtigte, und die auf manche andere Verhältnisse
eine so störende Wirkung ausäbt, dürfte der wirthschaftlichen Entwicklung nicht hemmend in den Weg treten. Denn so divergirende Richtungen
auch die Völker auf politischem Gebiete einschlagen mögen, die
wirthschaftliche Bewegung der Gegenwart kennt nur Ein Ziel: die
Wollfahrt Aller; für sie gibt se nur Eine Nation: — die Menschheit!



K. Hofbuchdruckerel Zu Guttenberg (Carl Grüninger) in Stuttgart.

Anhang.

Ein Besuch der Kap-Kolonie auf der Fahrt nach Ostasten.

Allgemeines.

Die wirtbschaftlichen und kommerziellen Verhältnisse der 200.610 engl. Quadratmeilen umfassenden Kap-Kolonie babeu, seitdem Sr. Maj. Fregatte Novara im Oktober 1857 diese britische Niederlassung besuchte, nur geringen Aufschwung genommen. Es lässt sich sogar seit dem Jahre 1860 in der Entwicklung des Landes ein gewisser Stillstand nachweisen. Und zwar trifft derselbe in erster Linie die landwirthschaftliche Produktion, welche am allerwenigsten einen Fortschritt aufznweisen vermag. Eine Reihe von Missernten, von welchen die Kolonie heimgesncht wurde und welche den Woblstand vieler Farmer untergrub, hat dazu beigetragen, dass selbst der Anbau schon vorhandener Kulturstrecken lässiger betrieben und theilweise sogar wieder anfgelassen wurde, während die Knltivirung neuer, zur Produktion geeigneter Landstriche äusserst geringfügig ist, weil nichts geschah, um dem bäufigen Wassermangel durch die Anlage eines den Bedürfnissen entsprechenden Bewässerungssystems abzuhelfen.

Von 11.822.104 Acres vermessenen Landes der westlichen Provinzen nud . . 8.642.497 Acres der östlichen Provinzen,

zusammen 20.464.601 Acres, die sich in Privathänden befinden, sind nach amtlichen Quellen in den westlichen Theilen nur .

144.841 Acres

1.

Kroneigenthum sind und	no	ch	der	Ki	nsa: infe	nm	eu	des	٠	18.240.168	Acres
und in den östlichen	•	٠	٠		٠	٠	٠	٠	٠	2.676.255	
westlichen Provinzen	٠	٠	٠.	٠	٠		٠			15.563.908	
oder 106% bebaut *), w	āh	rene	d at	1386	rde	m	in	den			
daher im Ganzen nur	٠	٠								217.691	-
nnd in den östlichen											

*) Davon befinden sich 202,000 Acres unter Welsenkelter, welche einen jührlichen Ertrag von 1,389,850 Buschel Hefern.

k. u. k. Ostavlat, Expedition. Aphang.

Die für die Kultur von Kolonialprodukten, wie z. B. Baumwolle, Kaffee, Zuckerrohr, Reis etc. geeigneten Strecken sind hierzu noch kaum benützt worden, and selbst das Wenige, was in dieser Richtung anternommen wurde, gehört nur in das Gebiet der Versuche.

Bis jetzt wurden blos Brodstoffe und Tabak gebant. Doch ist auch in diesen Artikeln die Produktion nicht einmal für den eigenen Bedarf ausreichend, so dass dieselben noch immer einen erheblichen Theil der Gesammteinfuhr des Landes bilden. Es betrug die Eiufuhr vou:

		1866	1867	1868
Mais	Pfd.	174.380	1.778.396	471.434
Weizen	,	13.127.000	9.341.852	2.650,400
Mehl	,	17.772.000	12.847.622	6.359.318
Tabak in Blätter	n »	36.520	76.555	37.708
Tabak verarbeite	t »	89.559	143.425	107.765
Cigarren Stück		1.338,000	2.716.130	740,200.

Trotz der von der Regierung gemachten Anstrengungen, nm Einwanderer in die Kolonie zu ziehen, ist die Zahl derselben kanm neuuenswerth, und die Bevölkerung nimmt daher nur langsam zn. 1860 1459 Seelen.

Die Einwanderungen betrugen :

•

Für die Jahre 1866-1870 fehlen die Daten.

Die Gesammtzahl der Einwohner betrug nach dem letzten Census vom Jahre 1865, eiuschliesslich von British-Kaffraria:

```
187.439
Kaffern . . . . . . . . . . . . . .
                      164.466
Andere Rassen . . . . . . . . .
```

zusammen 566.158 Seelen. *)

deren Verkehrssprache an den Küsten das englische, im Innern des Laudes das holländische Idiom bildet. Diese geringe Zunahme der Bevölkerung und die daraus resultirenden hoheu Arbeitslöhne sind eine weitere Ursache, warum sich die Agrikulturverhältnisse nicht günstiger gestalten können, nnd die, weniger Hände absorbirende Viehzncht lange der wichtigste Erwerbszweig der Kolonie bleiben wird.

Obschon in der Schafzucht der Hanptreichthum der Kolonie besteht, so beschäftigen sich doch die Bewohner der östlichen Provinzen in weit ans-

^{*)} Davon waren 290.956 männlichen, 375,193 weiblichen Geschlechts.

gedehnterem Grade mit derselben, als jene der westlichen Provinzen, deren Boden nnd Klima mehr den Ackerbau nnd die Weinkultur begünstigt.

Das Kapland hat keine heimische Industrie, noch hat sich eine solche ans dem Mutterlande dahin verpflanzt. In jüngster Zeit versuchten Wollzichter Spinnerei und Weberei als Hausindustrie in's Leben zu rufen, doch sind noch keine Resultate davon bekannt.

Nach dem letzten Census gab es in der Kolonie

	Weisse.	Farbige.
	23376	6363
Handel- und Gewerbetreibende	11746	1770
Darunter Gross- und Kleinkaufleute	8956	230
Handwerker	8685	4101
Tagarbeiter	6581	62736
Diensthoten	2946	27546
Literaten, Doctoren, Professoren, Geistliche, Missionare .	2420	258.
Von den Handwerkern sind:		
Schlosser und Mechaniker	798	443
Schuhmacher	742	742
Maurer und Steinmetzen	1162	987
Zimmerleute, Schreiner und Kunsttischler	1605	399
Wagner und Karrenmacher	781	224
Modehändler, Näherinnen	638 .	425
Drucker	268	47
Lakirer und Maler	220	176
Sattler	303	160
Schneider	309	857.

Von der farbigen Bevölkerung können 15.232 lessen und schreiben. 15.142 nur lesen; von beiden Zahlen entfällt über die Hälfte auf den weiblichen Theil der Devölkerung. Demznichge kommen and 1000 Farbige ca. 45, welche lesen und schreiben und ebenso viel, welche nur lesen können. Was die Bedfrinisse der farbigen Bevölkerung anbelangt, so sind diese grossen-theils sehr primitiver Natur. Kaffern und Höttentotten haben sich in Berug ans Kleidung und Wohnung vom Urnstandan en wenig entfernt. Ihre eineden, aus Bohr gebauten Hütten enthalten als Einrichtungsstöcke ein paur irdem der hölterne Kochgeschiere, sowie einige Matten. Ihre Kleider, wenn sie sich im Söden überhaupt damit belästigen, bestehen aus einzelnen europäischen Tullettegegenständen; bei den in Städen und Dörfern lebenden Kaffern bildet ein Wolldete die vorgeschriebene Belkelang, während diesebben in ihren Kraals im adamitischen Kestüme einherschreiten. Kleidung und Lebensweise der Malayen sind von jener der Europäer zur wenig unterschödene

Was die durchschnittlichen Marktpreise nnd Arbeitslöhne in den letzten Jahren anbelangt, so geben hierüber die folgenden Tabellen für die beiden wichtigsten Handelsplätze Kapstadt und Port Elisabeth nähere Anskunft:

Kap - Kolonie.

				Waai	en - P	reise	
		in	Kaps	tadt:		in Por	t Elisabeth
Weizen per Buschel		£ -		-		£ —	6 s. 6 d.
Gerste			2 >	4			3 . 3 .
Roggen >			3 .	4			3 . 6 .
Hafer >			1 .	9	,	;	6 >
Mais			6 >	8		, –	4
Erbsen, Bohnen per Busc	hel		6 »	8	,		7
Kartoffel		,	3 >	3		, -	5
Dürrobst per Pfd			- ,	4	,		- · 5 ·
Aloë			- ,				
Weine Is per Leaguer .		» 16	,	_			
. П		. 4	8 .	_	,		
Brandy Ia		> 21	,	-	,		
, П° ,		· 18		_			
Weizenbrod per Pfd.			,	8			- > 4º/4 >
Schöpsenfleisch » »		, -		31/4			> 49/4 >
Rindfleisch .			- >	4			- > 4 ³ / ₄ >
Schweinefleisch > >				6	,	,	- · 7 ·
Butter, frische			2 .	-	,	, –	- · 9 ·
, gesalzene , ,			1 .	6			1
Kase > >			1 .	3			1
Thee > >			3 »	6	,		4 > >
Kaffee				9	,		- · 10 ·
Zucker			- ,	31/2			- , 4 ,
Reis > >				8	,		8 .
Tabak				41/2			1
Salz per Buschel			2 .	3			2

Die Arbeitslöhne betragen in den beiden wichtigsten Niederlassungen:

Bier per Gallone - 1 > 3 > - - Milch per Flasche - - > 2^t/₄ > - -

		1	'elda:	rbeite	r.			Die	ner.		Handwerker.								
Städte.	Monatsichn mit Keet u. Wohnung.					Taglohn mit Kost.			obn i Vobn		Taglohn obse Kost oder Wohnung.								
	anfa od Sel	dd- ebsr er naf- hter,	Vi n Se	Fald-, Vish- and Schaf- knechte.		Tag-Ar- beiter.		Euro- plier.		Parbige.		Zimmer- lente u. Tisch- ier.		metsen		Schnei- der und Schn- ster.		Schmie- de und Wagner.	
	Marob.	Parts.	Europ.	Perb.	Europ.	Parts.	Mann.	Welhi.	Milesol.	Welbi	Rurap.	d d	Kurep.	Party.	Rurop.	Fart.	Europ.	Parb.	
	g.	8.	s. d.	s. d.	ø.	s. d.	0.	d.	8.	0,	s. d.	a.	e. d.	8.	a. d.	0.	s. d.	s. d	
Kapstadt	21	18	12 6	8 6	1	- 9	-	15	-	18	4 -	3	4	8	— e	6 -	8 8	2 1	
Part Elisabath	10	8	10	8	1	1	80	60	60	20	5 E	_	7 6	_	7 6	_	7 6		

Die monatliche Miethe für eine Arbeiterwohnung sammt Gärtchen beträgt in Kaßstadt 25-30 s., in Port Elisaheth 30 s.

Arbeiterkleider hahen ungefähr folgende Preise:

Hemden per Dutsend	2	£	2	8.	_	d.
Schuhe per Paar	_	>	6	>	_	>
Jacken per Stück	_		7		6	
Westen > >	_		4	,	6	,
Hosen per Paar	_	,	7	,	_	>
rice Car l.			c			

Die Kolonie hat ihre eigene autonome Verwaltung; Stenersystem, Zollordning, Finnangehahrung und Justi sied von der onglischen Krone unbhängig, doch erfordern die vom Kolonial-Parlament zum Deschlosse erhobenen Gesetze die Sanktion der Königin, bevor sie in Volltung gesetzt werden können. Ausserdem wahrt die englische Regierung ihren Enflufuss durch den Gouverneur, den sie aus eigener Machtvollkommenheit für eine Beihe von Jahren errennat.

Die Haupteinnahmengelle der Finanzverwaltung sind: Zelle, Skumpdepühren und Gefälle. Obschon die indirekten Steuern bereits eine bedeutende Höhe erreicht haben, ist doch seit Jahren das Gleichgwicht zwischen Einnahmen und Ausgeben gestört und es befindet sich namentlich in letztere Zeit das Defalt in steitiger Zunahme. So betrug des Staatsbofget in 45 Efert.

25.0 25.786 24.6555 24.6555 25.255 25		Einnahmen.		Ausgaben
1852 29:9.472 202.455 1853 308.472 268.111 1854 295.892 312 521 1855 306.026 300.046 1856 383.822 333.15 1857 406.710 330.393 1559 472.813 606.615 1690 505.571 607.60 1862 457.26 607.60 1863 491.26 407.80 1863 491.26 407.80 1863 491.26 407.80 1864 407.80 1865 407.80 1865 407.80 1865 407.80 1865 407.80 1866 504.285 1866 504.285 1867 607.80 1868 504.285 1868	1850	245.785		245.655
1853 986.472 986.111 1854 255.692 312.291 1855 306.026 330.200 1856 348.362 333.151 1857 405.710 448.392 1858 150.201 448.397 1859 172.241 249.397 1850 572.417 700.399 1861 572.417 700.399 1862 545.789 682.288 1863 491.202 640.864 1864 505.672 640.878 1865 505.678 501.708 1866 504.288 801.708	1851	234.884		221.285
1854 295.592 312.521 1855 360.628 360.040 1856 343.822 383.151 1857 406.710 339.393 1859 472.813 609.615 1859 472.813 609.615 1869 505.571 607.805 1861 572.417 700.339 1862 545.729 607.805 1863 491.252 640.864 1863 491.252 640.864 1865 505.672 503.946 1866 505.4286 801.703 1866 504.288 801.703	1852	289,472		252,495
\$55. \$66.90 \$30.000 \$3	1853	308.472		268.111
1896 348.362 333.151 1857 406.710 595.363 1858 413.024 429.967 1859 472.813 606.181 1860 925.371 607.506 1861 672.417 700.30 1862 645.729 632.288 1863 491.222 649.864 1864 625.672 500.946 1865 638.798 621.798 1866 642.898 691.703 1867 612.868 691.703	1854	295.802		312.521
1857 406.710 359.390.1 1858 415.094 429.910.1 1859 472.813 697.615.1 1860 95.5771 697.06.370 1861 572.417 790.390 1862 645.789 632.89 1863 491.252 640.864 1864 525.672 500.946 1865 654.289 931.737 1866 654.289 931.737 1867 617.836 885.187	1855	306 026		360.040
1589 415.094 429.967 1889 472.813 606.615 1880 523.71 607.505 1861 572.417 700.390 1862 545.789 522.81 1863 545.789 522.81 1864 525.672 509.48 1865 536.796 521.797 1866 545.298 691.703 1867 617.826 885.187	1856	348,362		333.151
1859 472.813 609.615 1860 525.371 657.805 1861 572.417 700.390 1862 545.789 652.288 1863 491.252 640.864 1864 525.672 550.945 1865 536.798 521.797 1866 542.298 691.703 1867 617.826 885.197	1857	406.710		359,304
1869 525.371 607.505 1861 572.417 700.390 1862 545.789 632.288 1863 491.252 640.864 1864 526.672 500.945 1865 536.798 521.797 1866 54.298 691.703 1867 617.826 885.197	1858	413.024		429,967
1861 572.417 700.390 1862 545.789 632.288 1863 491.252 640.864 1864 525.672 530.945 1865 536.798 521.787 1866 542.288 691.703 1867 617.826 885.197	1859	472.813		609,615
1862 545.789 632.288 1863 491.252 640.864 1864 525.672 530.945 1865 536.798 521.797 1866 564.298 691.703 1867 617.826 885.197	1860	525,371		657,505
1863 491.252 640.864 1864 525.672 530.945 1865 536.798 521.797 1866 554.298 691.703 1867 617.826 885.197	1861	572.417		700.390
1864 525.672 530.945 1865 536.798 521.797 1866 554.298 691.703 1867 617.826 885.197	1862	545.789		632,288
1865 536,798 521.797 1866 554 298 691.703 1867 617.826 885,197	1863	491.252		640.864
1866 554 298 691.703 1867 617.826 885.197	1864	525.672		530.945
1867 617.826 885.197	1865	536.798		521.797
	1866	554 298		691.703
£ 7.690.773 £ 8,658.863,	1867	617.826		885,197
	1	7.690.773	£	8,658.863,

Dies gibt für die angeführten 18 Jahre einen Abgang von Pf. Sterl. 968.090-Die öffentliche Schnid betrug 1852 £ 25.000, 1858 £ 66.750, 1859 £ 116.750, 1860 £ 498.250, 1861 £ 698.200, 1862 £ 728.700, 1863 £ 904.200, $1864 \ \pounds \ 1.208.600, 1865 \ \pounds \ 1.228.600, 1866 \ \pounds \ 1.528.600, 1867 \ \pounds \ 1.101.650.$ Im Jahre 1867 erforderte diese Schuld einen Zinsenaufwand von $\pounds \ 101.269.$

Indess gelangte von obigor Schuld für produktive Zwecke, wie: Einwanderung, Herstellung von Verkehrzwegen und Hafenhanten, die erhebliche Summe von £ 851.000 zur Verwendung.

Zölle.

Das System der Zollgesetzgehung in der Kapkolonie ist das des mässigen Schntzzolles für die landwirthschaftlichen Erzenguisse des Landes, während die Abgaben für die Einfuhr von Industrieartikeln und solchen Produkten. welche das Land selhst nicht erzeugt, den Charakter einfacher Finanzzölle tragen. In der That hilden auch die Zölle die Haupteinnahmsquelle der Finanzverwaltung, wesswegen eine Zollherabsetzung für die Artikel der Einfuhr nicht so bald erwartet werden kann. Es hat sich im Gegentheil in den letzten Jahren in der Legielative der Kolonien eine Partei gebildet, welche für eine Erhöhung der Zölle, namentlich ieuer für die laudwirthschaftlichen Produkte plaidirt. Die Vertreter der mehr ackerhantreihenden Bevölkerung der westlichen Provinzen eind es inchesondere, welche die Zollerböhung durchzusotzen hestreht sind, weil sie dadurch die Konkurrenz der eingeführten fremden Brodstoffe eher auszuschliessen und so im Lande selbst bessere Preise für ihre Bodenerzengnisee zu erzielen hoffen. Die hauptsächlich Viehzucht treibenden Bewohner der östlichen Provinzen sind dagegen mit richtigem Blick entschiedene Antagonisten des Schntzzollsystems und hekämpfen dasselbe in der Presse und im Parlament. Es lässt sich daher auch für die Wohlfahrt des Landes erwarten, dase die Schutzzöllner den Kürzeren ziehen und dass die Prinzipien einer freien Güterbewegung immer mehr Platz greifen und an Ausdebnung gewinnen werden.

Nach dem seit 1. November 1866 in Kraft befindlichen Zolltarif eind zum Eingange aller Wazens 3 gestempelte, in Zollhann ahrupgebende De-klarationen erforderlich. Die erste derselben muse ganz in Worten ausgedrückt sein, während die beiden anderen Zahlen und Nummern in Ziffern, so wie Marke in Figuren enthalten können. Transitsecheine müssen mit dem Namen der Person, nicht mit jenem der Firma gesteilnet sein, doch kann die Firma als nähere Bescheinung beigefügt werden. Die Kapitäne fremeder Schiffe dürfen Wallfische, Seerobben etc. in den Buchten und anderen zum britischen Gouvernment gehörenden Gewässern nicht fangen. Die Schiffarapporte ein Laufender Schiffe haben anseser den, Kapitän, Schiff, Eigner, Manuschaft und Reise betreffenden Berichten auch die genaus Angabe jedes Collo nach Marke, Nummer und Gehalt mitztuhlein und mössen innerhalt 24 Studen nach

Ankunft des Schiffes im Zollhause abgeliefert sein. Die Fälsebung von Zolldokumenten wird mit £ 200 Geldbusse, die Bestechung eines Beanten
mit Entlassung des betreffenden Statsdeiners und ausserdom mit £ 100
Geldbusse bestraft. Alle am den Strand getriebenen Güter werden, falls deren
Eigensthmen oder dessen Bevollmichtigter ein einet innerhable eines Monatee
reklamirt, zu Gunsten der Regierung verkauft. Die hauptsächlichsten Trassibestimmangen sind: Die Agenten des Inschenden Schiffen haben schriftlich
nm die Erlaubniss zur Ueberschiftung transitirender Waaren einzukommen.
Die Agenten oder Eigere des die Trassistoranen forführenden Schiffes sind
verpflichtet, einen Ikevers für die genane Ablieferung dieser Waaren in dem
angegebenen Hafen auszenstellen, welcher erst durch die Bestätigung des
Gellbeanten im Ahunfehafen, dass diese Waaren der gelandet sind, entkräftet wird. Im Manifeste müssen diese Waaren speziell angeführt sein.
Die bestimmet Lochenugestunden sind

vom 1. Oktober - 21. März von 6 Uhr Morgens bis Sonnenuntergang.

> 7 >

-- 21. Mai

30 . . 40

20 >

10 »

,

30

20 10

5

> 21. März

> 21. Mai - 21. Juli 21. Juli - 1. Oktober » 7 Hafen- und Krahngelder (Wharfage and Cranageduties) für eingehende Güter: Getränke, für jedes Fass, Weine, Spirituosen und andere Getränke enthaltend, von 80 Gallonen imper. und grösser 2 s. 8 d. für jedes Fass von 40 Gall. und bis 80 Gall. desgleichen . 2 . - 20 . . . 40 . . » » bis zu 20 Gall, gleichen Inhalts in Flaschen, Krügen und anderen Gefässen, unverpackt, Inhalt mehr als eine Gallone pr. Gallone . - > 2 > Thee jeder Packung pr. 100 Pfd. . Kaffee, Zucker, Pfeffer, Sago, Salpeter, Turmeric, Tamarinden, Gewürze, Datteln, Reis, Droguen in Ballen und Säcken . pr. Ballen 4 » Getreide, ledig oder in Säcken imper. Quarter - . 8 > Tabak, verarbeitet (Cigarren ausgenommen) pr. Cwt. 8 > Cigarren pr. 1000 Stück - > 4 . Manufakturen und alle trockenen Güter in Kisten, Ballen und anderen Verpackungen nicht näher bezeichnet:

.

O map mounts
Schinken und Käse mehr als 1 Stück verpackt
Farbe per Tonne 8 >
Thonwaaren in Körben
Leere Glasflaschen
Ziegel-, Maurer- und Schiefersteine Tausend . 4
Pflastersteine
Kakaonüsse
Rohr
Rosinen etc. in Kisten
Salz und Kohlen
Rind- und Schweinefleisch
Butter
Eimer, eiserne und hölzerne Dutzend . 1
Stiefelwichse
one and the second seco
Kerzen in Packeten
Konserven
Tauwerk
Grüne Früchte und Fische
Schiesspulver
Hopfen
Häringe
Leder
Maismehl und Gries Büchse > 6 >
Nägel und Rufeisen Fässchen > 6 >
Hafergrütze und Mehl
Pianoforte Stück 8 >
Malz oder Gries pr. 100 Pfd.; Erbsen , 112 Pfd 1 >
Möbel verpackt
Schwefel
Tamarinden
Zinnplatten, Teller etc
Mühlsteine Stück 3 > 4 >
Schwergut, nicht näher bezeichnet Tonne 3 . 4 .
Pferde, Maulthiere, Esel Stück 6 . 8 .
Kälber, Schafe, Schweine
Hornvieh, Kühe, Rinder, Ochsen
Elfenbein
Erne

Für ausgehende Güter:

Weine, Spiritue	osen, ()ele	etc.										per	100 Gallons	1 a.	4 d
Rind- und Sch	weinet	leiscl	h, 1	Bat	tter	, I	Cer	zer	۵, ۱	Tal	lg,	M	ebl,	Grütze, alle		
Früchte,	Fisch	e, K	onec	en	en.						٠.		per	Cwt	- >	4 ,
Getreide und E	lülseni	rüch	te.								٠.		٠,	imp. Quart.	-,	8 >
Heu														100 Pfd	- >	4 .
Rinds- und Pfe	rdebă	ite .												100 Stück.	6 >	- ,
Haute und Fell	le von	and	ores	1	hie	rez		ait	A	180	abı	me	der	Schaffelle		
													per	100 Stück.		8 ,
Schaffelle													,	100	- >	4 .
Beine, Knochen	, Hofe												,	Tonne	1 >	4 >
Hörner	٠												,	1000 Stück	2 »	8 .
Elfenbein														100 Pfd	>	8 >
Straussfedern .														Pack	3 -	4 >
Wolle														100 Pfd	- >	8 >
Aloë, Gummi, 1	Wachs													Tonne	2 >	- >
Alle anderen A	rtikel									-				40 Kubikf.	2 >	- >
Pferde, Maulthi	ere, E	sel.												Stück	6 >	- ,
Hornvieh															2 >	
Schafe, Schwein	ae .												,			4 .

Frei von diesen Gebühren sind: Militär- und Personaleffickton alle protritren Güter, bei welchen beim Import das Hafengeld benahlt wurde, alle Vorräthe und Provisionen der Wallfischfünger, Fischbein, Thran etc., wenn nicht zum Konsum in den Kolonien eingeführt. Für Port Elisabeth ist hier zu bemerken, dass von Wolls 3 d. per 100 Pfd., von allen anderen Artikeln aber 5 s. von je £ 100 Werth erhoben werden.

Zelltarif selt 1866

						zei	Щ	m	8¢	ıt	1800.									
Ale oder	Bi	er									per	Galle	one		_	£	-		4	d.
Butter .											,	100	Pfd	١.	-	,	10		_	6
Kerzen .												Pfd.			_	,	_	,	2	>
Kase												100	Pfd		-	,	12		6	,
Cichory												,	,		_	,	13	,	6	
Cider.												Galle	one		_	,	_	,	4	,
Cassia .												Pfd.			_	,	_	,	6	
Gewürzn	lke	n									,	,			_	,	_	,	4	,
Kohlen,											,	2000	Pfi	ı.	_		_	,	9	,
Kaffee .											,	100	Pfi	1.	_	,	13	,	6	
Getreide												,	,		_	,	_	,	8	,
Datteln .											,	,			_		3	,	_	
Fische .													,		_	,	5	,	_	
Weizenm	ehl										,				_	,	2	,	6	
Früchte,												,			_	,	10	,	_	
Andere l													,		_	,	5	,	_	,
ingwer,												Pfd.								
ingwer.												,			_					
Schiesspe															_				6	,

Feuergewehre.								per	Lauf	1 £ - s d	
Speck									100 Pfd	- + 10 + · ·	
Macis									Pfd	- · - · 9 ·	
Fleisch gesalzen									100 Pfd	- > 5 > - >	
Maulthiere									Stück	1	
Muskatnüsse .									Pfd	6	
Kokosnussol .									Gallone	1	
Lampenol										~ 6 .	
Reis in der Hüls	٠.								100 Pfd	- 1 . 6 :	
Pfeffer									100 →	- 12 . 6	
Pistolen									Lauf	- » 10 » - ·	
Reis									100 Pfd	- · 2 · 6 ·	
Salz									Tonne	5	
Seife									100 Pfd	8	
Spiritnosen aller	Art.	nick	at d	lie P	rob	e m	it S	vke'	Hydrometer		
									össeren Grad-		
								per	Gallone	- · 6 · 3 ·	
									Gallone	6 . 3 .	
Desgleichen, ger	nisch	t un	d ve	ersüs	st,	80	lass	ein	e genaue Be-	- , 6 , 8 ,	
	nisch nicht	t un mõg	d ve	ersüs ist	st,	80	lass	ein		- > 7 >	
Desgleichen, ger stimmung Desgleichen parf	nisch nicht mirt	mōg	d ve	ersüs ist	st,	80	lass	ein per	genaue Be- Gallone	- · 7 · - ·	
Desgleichen, ger stimmung Desgleichen parfi Zucker, rob	nisch nicht imirt	mög	d ve	ersüs ist	st,	80	lass	ein per	Gallone	7 1 7 - 6 5 - 6	
Desgleichen, ger stimmung Desgleichen parf	nisch nicht mirt	mōg	d ve	ersüs	st,	80	lass	eine per	Gallone	-	
Desgleichen, ger stimmung Desgleichen parfi Zucker, rob . Zucker, raffinirt Zucker, Melasse	nisch nicht mirt	t une	d ve	ersüs	st,	80	lass	eine per	genaue Be- Gallone	- 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 6 - 7 - 6 - 7 - 6 - 7 - 6 - 7 - 7	
Desgleichen, ger stimmung Desgleichen parfi Zucker, rob . Zucker, raffinirt Zucker, Melasse Talg	nisch nicht imirt	t une	d ve	ersus ist	st,	80	lass	eine per	genaue Be- Gallone	- 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 6 - 7 - 6 - 7 - 6 - 7 - 7	
Desgleichen, ger stimmung Desgleichen parfi Zucker, rob . Zucker, raffinirt Zucker, Melasse Talg Tamarinden	nisch nicht imirt	t une mõg	d ve	ersüs	st,	80	lass	eine	genaue Be- Gallone	7	
Desgleichen, ger stimmung Desgleichen parfi Zucker, rob . Zucker, raffinirt Zucker, Melasse Talg Tamarinden Thee	nisch nicht imirt	t une mog	d ve	ersüs	st,	80	lase	eine	e genaue Be- Gallone	- 7 7 - 6 6 - 7 7 6 6 6 - 7 7 8 6 7 7 8 7 7 7 8 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
Desgleichen, ger stimmung Desgleichen parf Zucker, rob Zucker, raffinirt Zucker, Melasse Talg Tamarinden Thee	nisch nicht imirt	t une mōg	d ve	ersus	st,	80	lase	eine	e genaue Be- Gallone	7	
Desgleichen, ger stimmung Desgleichen parfi Zucker, rob Zucker, Melasse- Talg . Tamarinden Thee . Tabak, unverarb Desgleichen, vera	nisch nicht mirt mirt	t une mog	d ve glich	ersüs	st,	Cigr	lase	eine	e genaue Be-Gallone		
Desgleichen, ger stimmung Desgleichen parf Zucker, rob Zucker, raffinirt Zucker, Melasse Talg Tamarinden Thee	nisch nicht imirt imirt eitet rbeite der	t uni	d verglich	ersits i ist	st,	Cigs	rren	eine	e genaue Be-Gallone	- 7 7 7 6 7 7 7 6 7 7 7 6 7 7 7 6 7 7 7 6 7 7 7 6 7	
Desgleichen, ger stimmung Desgleichen parfi Zucker, rob Zucker, raffinirt Zucker, Melasse Talg Tamarinden Thee Tabak, unverarb Desgleichen, vera Cigarren, je nach	nisch nicht mirt eitet rbeite der	t une mog	d verlich	ersits ist	st,	Cigs	rrei	eine	e genaue Be- Gallone	- 7 7 6 7 7 7 6 6 7 7 7 6 6 7 7 7 6 6 7 7 7 6 7	
Desgleichen, ger stimmung Desgleichen parfi Zucker, rob Zucker, rofinirt Zucker, Melasse Talg Tamarinden Thee Tabak, unverarb Desgleichen, vera Cigarren, je nach oder nebet 10°/,	nisch nicht imirt eitet rbeite der	t uni	d verglich	ersus ist	nen Zol	Cigs	rrei	eine per	e genaue Be- Gallone	7 6 5 6 8 8 77/s 77/s 1 1 2 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	
Desgleichen, ger stimmung Desgleichen parf Zucker, rob. Zuoker, raffinirt Zucker, Melasse Talg Tamarinden Thee Tabak, unverarb Desgleichen, vera Cigarren, je nach nebst 10°/, Essig	nisch nicht mirt mirt eitet rbeite der	t und mog	d verglich	ersüs a ist	nen Zol	Cigs	rrei	eine per	e genaue Be- Gallone	7 6 5 6 8 8 77/s 77/s 1 1 2 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	
Desgleichen, ger stimmung Desgleichen parf Zucker, rob Zuoker, raffinirt Zucker, Melasse Talg Tamarinden Theo Tabak, unverarb Desgleichen, vera Cigarren, je nach oder nebst 10°/, Essig	nisch nicht mirt mirt mitet rbeitet der von	t uni mog	d verifich	ersüs i ist	nen Zol	Cigs	rremter	eine per	e genaue Be- Gallone	-, 7, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -,	

Für jo z 100 sind 5 z Sterl, zu entrichten bei der Einfuhr von landwirtschaftlichen Hilfsmitten, ordinären Glasfäschen für Getränke, Cement, Kork, Hopfen, Masten, Sporren, Blöcken etc. (gestrandet oder abgebrochen), Maschinen (landwirtschaftliche ausgemommen), Malz, eisernen nat üböerene Schren, Pech, Rosimen, Samen, Pisten zum Dachdecken, Theer, Pemstergias. Alle anderen Güter, welche nicht benannt sind, zahlen per 100 £ Werth £ 10 Eingangszoll.

Zollfrei sind: Landwirthschaftliche Maschinen, Hausthiere mit Amnabme der Maultbiere, Anker, Ketten, Tane zum Schiffsgebrusch, gedruckte Schalbücher und Musikallen, ordinäre Flaschen wenn gefüllt, Fleischesträkt, Skahl-, Kupfer- und Steindruck- so wie photographische Bilder, Schwefelblüthe, Ganno und Dinger, Bilder in Wasser- und Oeferben, Rahmen, Militärprovisionen, Blumen und deren Samen, Fassdauben, Marmorsteine, Militäreffekten,

Landeswährung.

Die gesetzliche Rechnungsweise ist gegenwärtig jene des Matterlandes nach Pfund Sterling no 20 Shilling à 12 Penoe; früher rechnete man nach holländischen Gulden zu 20 Stüber à 16 Pfungies oder nach Byksdaler zu 8 Schillingen à 6 Stüber. Im Verkehre trifft man natürlich englische Gold-, Süber- und Kupferstücke am meisten an, doch kursiren auch 5- und 20frankenstücke, spanische Piziater etc.

Moasse und Gescickte inid ebenfalls die englischen, die sich vollstänig eingeborgert nud die alten hollindischen fast giandich verdrängt haben. Im Verkehr gilt als Gewicht 1 Zeatuer (100 Pfd.) hollind, dew. = 108'39 Pfd. osgl. (100 Pfd. Avoir du poids-Gewicht = 45'359 Kilogramm = 80'997 Wisser Pfd.)

Flüssigkoitsmaass ist beim Verzollen die Imperial Gallon, 100 Imp. Gall. = 321.063 Wiener Maass, sonst misst man nach Legger (Leaguer) = 126.63 Imp. Gall.

Fruchtmass ist die Mudde, oder Muid.

1 Mndde = 4 Shepels (hell. Maas) = 3.06 Imp. Buschels.

100 lmp. Buschels = 59.158 Wien, Metzen.

100 Imp. Quarter = 472.618 Wien. Metzen = 290.781 franz. Hektoliter.

Ellenmaass 4 amsterdamer Ellen = 3 yards engl.

100 ,, , = 57.228 yards engl. = 88.274 Wiener Ellen = 68.781 Meter.

100 engl. yards = 91.438 Meter = 117.347 Wien. Ellen.

Bank- und Kreditverhältnisse.

In Folge der in der Kapkolonie herrschenden vollständigen Bankfruiselt ids Bankvessen vortrefflich entwickelt. Gegewaritig bestehen 28 Banken, welche alle Papiergeld emittires dürfen, ohne dass hiefft irgend welche gestelliche Beschränkungen bestädinden. Aussenden beschäftigen sich aßmatliche Kalonialbanken mit dem Depot-, Vorschuss- und Eskomptegeschäft. Ersteres wird äusserst conlant betrieben. Bei Eskomptrungen genügen in den meisten Fällen eine, höchstens zwei bekannte Unterschriften. Der Zinsfuss, welcher bis zum Jahre 1866 im Durcharchnitt 8—10 % betrug, hat sich in den lettate 2 Jahren auf 5—6 % fir 2 – 3monatüliche Wechsel berabgedrückt. Rimessen auf Londen können an sämmlichen Bankplätzen der Kolonie leicht begeben verden. Dargeges sind Devisen anf andere entre

pääsche Wechselplätze und andere als englische Kompianten schwer und nur üt Opfern an plaiten. Der Cours auf London stellte sich im Juhre 1868 durchschnittlich wie folgt: 30 Tage Sicht 1^{4} e, 60 Tage 1^{1} is 9 e, 90 Tage 2 Sicht eind nicht beliebt und schwer zu hegeben. Das Prinzip der Ordenstichkeit in der Gehahrung wird hochephalten und es sind sämmtliche Banken etatutennässig verpflichtet, sweimal im Jahre komplete Abschlesse anzufertigen und mit allen Details zu veröffnlichen.

Die erste Bank der Kolonie, die Cape of Good Hope Bank is Kapstach urde 1836 gegründet; seit dieser Zeit ist eine betrichtliche Annahl Geldinstitute entstanden, welche sämmtlich Wechsel-, Diskonte- und Depositenhanken eind und von denen wir die bedentenderen nach ihrem Stande vom Jahre 1868 auführen:

Name der Bank.	Gribdungs. Jahr.	Abrahl der Aktien.	Subskrible.	Einge- zahlten Kapital.		Reserv	d.	Letzte Dividende.					
Cape of Good Hope Cap-		1	£	£	8.	£	8.	d.	£	8.	d.		
stadt	11836	1 506	50	50	_	94 700	_		9	_	_	no.	Aktie
Cape commercial Capstadt	1854	19 000	19	6	-	30.000	_			7	91	pr.	AAME
Caledon Agricultural	1861	2 773	1 5	5		1 232	-6	-6	_	- 5	2	٠.	
Colonial Capstadt	1844	2.000	50	20	-	10.000	_	U	٦.	16		- 1	
Colonial Port Natal	1960	10,000				7.756				10		•	
Eastern Province Grahams-	1002	10.000	١٣	0	_	1.100	1,					_	
town	1838	3,856	25	25	_	8 244	4	6	1	10	_	pr.	Aktie
Frontier Commercial and			1				-	- 1	-				
Agricultural	1847	3 915	50	25	_	3,858	4	7	1	10	_		
Fort Beaufort & Victoria	1860	12,000	10	- 5	_	1	_	-					
Graff-Reinet	1848	1 600	25	12	10	4.000	_		_	20	-	pr.	Aktie
Graaff-South African Cen-	1											P	
tral	1854	4.000	10	- 5	_	3 000	_	_	_	10	_		
Kaffrarian Colonial	1862	3,000	20	- 5	10	3 948	7	e		5	R	-	
London & South African.	1860	25,000	20	20	_	22.181	6	3		-	-	4 p	r.Cent.
Port Natal	1854	16,601	5	5	_	9.505	8	6					
Natal Commercial and Agri-													
cultural	1860	16 684	5	5	-	5.611		-		4	_	nr.	Aktie
Port Elisabeth	1846	4.800	25	15	_	13.513	15	10	_	18	_		
Queens Town	1859	3 000	10	6	10	2 000	_	- 5		16	6	Dr.	Cent
Sommerset East	1861	1.200	25	12	10	3 000	-	-	_	10	_	٠,	
South African Capetown .	1838	2.000	50	80	_	10 000	_	_ 1	_	48	_	nr	Aktie
Standard of British South												F	
Africa	1862	14.000	100	25	_	21 708	-	-1	_	10	_		
Union Capetown	1847	15,000	10	-5		10.000		_1	g	_		- 1	
Western Province													- 1

Wenn das Verhältniss der von jeder einzelnen Bank anegegebenen Notenmenge zu dem wirklich eingezehlten Kapital dazu berechtigt, Schlösse auf die Solidität der verschiedenen Banken zu zieben, so müssen die sämmtlichen aufgeführten Goldinstitute als äusseret solid bezeichnet werden, den die im Umlanfe hefindliche Notenmenge aller Banken hetragt nur 131/2 0/0 dee eingezahlten Aktienkapitals. Ein weiterer Umstand, welcher für die Solidität der Kap-Banken spricht, ist die verhältnissmässig bedeutende Höhe der Reservefonds, welche diese Institute seit der Zeit ihres Bestehene hildeten. Wenn die Snmms der Reservefonds, wie dies eigentlich geschehen eoll, dem eingezahlten Kapital als Aktivnm zugerechnet wird, so stellt sich das Verhältniss der in Zirknlation befindlichen Notenmengen zu dem gesammten Vermögen der Banken noch günstiger herans, indem in diesem Falle die zirkulirende Notenmengs nur 121/2 % der eingezahlten Aktienheträge und des Reservefonde anemacht. Am Schlusse des Jahres 1867 betrug der Baarhestand sämmtlicher Banken £ 334.160 und es waren folglich 171/s % des Bankvermögens ohne Verwendung, was im Zusammenhange mit der geringen Notenmenge zur Genüge beweist, dass der gegenwärtige Handelsverkehr der Kapkolonie noch nicht einen solchen Umfang streicht hat, nm eine vollständige Benützung der dem Handel durch die Banken zur Verfügung gestellten Kapitalien nothwendig zu machen. Wie das Bankwesen ist auch das Asseknranzgeschäft in der Kolonie wohl organisirt und ausgebildet. Es gibt dermalen daselbet 19 Versicherungsgesellschaften mit einem Aktienkapitale von zusammen £ 1.036.767, wovon jedoch nur £ 210.863 eingezahlt sind. Die Reservefonds sämmtlicher Anstalten hetragen £ 199.670. Ihre Thätigkeit umfasst das Gehiet der Fener-, Lebens- und Seeversicherungen. Eine allgemeine Asseknranz - und Havarieordnung besteht nicht, sondern es sind bei Schäden theilweise die Bedingungen der Polizze, theils die Entscheidung nach analogen Fällen, endlich auch die englische Praxie massgebend. Mit Seeversicherungen heschäftigen sich folgende Institute:

Nominal-Kapital, Eingezahites Kapital, Reserve-Fond.

The Commercial Marine and Fire-				
Assurance Company	£	50.000	10.000	11,200.
The Equitable Company	,	75.000	7500	25.218.
· Cape of Good Hope Company		100.000	20,000	4953.
Port Elizabeth Company		45 000	9000	20.469

Die Kappolizzen sind im Allgemeinen gleichlantend und im Wesentichen den onglischen Polizzen endsprechend, mit welchen sie die Klausel frei von aller Havarie, welche Leine allgemeine ist oder wofern das Schiff nicht gestrandet hat, und frei von 5% Beschädigung bei Partikultzaurie von Zocker und Kaffee, gemein hahen. Schiffe, welche nuch den Häfen der Kolonie bestimmt sind, werden in den seltensten Fällen versichert. De Assekuranz wird zumeist im Anngangshafen effektuirt. Das Groe der Geschäfte dieser Anstalten bilden die Versicherungen der Katenschiffshat und der Fahrten von und auch Bourbon, Mauritius und den Gannoinselin des midsichen Ozsans. Von den Prämlen werden zum Jahresschines 5% ver-

gütet und es erfolgt rasch die Liquidation. Zahlungen für Havarien werden entweder im Kolonialhafen oder in Loudon geleistet.

Prämien von und nach Tafelhay (Kanstadt).

	Pro	sen	t pe	r Se	geli	chiff.	per Dampfer.			per	Seg	elschiff.	per Dample
Amsterdan	m					2	-	Hamburg .				2	
Antwerper	D					21/2	-	Hongkong				12/4	-
Batavia .						1/2,		Mauritius				1	*/.
Bombay						12/4	11/4	Madras .				13/4	11/4
Boston .						11/2	-	Melbourne				11/0	11/4
Bourbon						11/0	_	Macao .				1%	_
Kalkutta						2	11/4	New-York				11/0	
Ceylon .						18/4	_	Neuseeland				21/.	-
Küste von	1 (orc	ms	ınd	el	12/4	11/4	Rotterdam				2	-
England						11/4	3/4	Rio de Janei	ro			1	
Frankreic	h.					2		Singapore				19/.	-

Diese Prämien beliben in allen Jahresseiten gleich. Die hervorragematene englischen Antallen sind in der Kapkolonie simmtlich durch Agenturen vertreten und machen den Kolonialimitituten in der Kutenvenicherung eine erhebliche Konkurrenu. Dentieche und französische Anstalten sind unv derhardte Ammissär repräsentirt. In Engländ unterhalten die Kap-Anstalten Agentschaften, welche in Rückversicherungen bei den von den Kaphäfen kommenden oder dahn instratfüre Ludaugen statzt beschäftigt sind.

Verkehrsmittel.

Die Kommunikationen der Kolonie befinden sich nur an den Küsten nuch in den an diese zunächst gräusenden Distrikten in einem guten Zustande. Obwohl die Regierung sich in jüngster Zeit die Verbesserung und Krrichtung der Strassen nach dem Innern sehr angelegen sein lässt, so bietet dech der Tunsport zu Lande noch immer sehr bedetendes Schwierigkeiten, auf welche schon die kleinen, mit 12—18 Stück kräftigen Zugochsen beapannten Karren dentlich geung hinweisen, welche zur Fortschaftung von Gütern ins Innere retwendet werden. Dieser Umstand ist anch Ursache, dass der Verkehr mit dem Innern bis jetzt so beschränkt gebübehe ist, indem solche Transporte besens seitzushend als kotstpälg sind.

Von Eisenbahnen bestitt die Kolonie zwei kurze Linieu und rwar von czetow nach Wellington (58 augh, Meilen) nah von Capetown nach Wymberg (8'1 Meilen). Beide Linien befinden sich im Besitze einer Privatgesellschaft, welcher die Skataverwaltung ein Zinserträgniss von 6 % garantirt; ausserdem bestacht eine Pferdebahn zwiechen Capstown und Sexpoint.

Projektirt ist die Verlängerung der vorhandenen Linien nach den Städten Malmesbury und Worcester, ferner eine Linie von Port Elisabeth nach Grahamstown, deren Bau jedoch noch in weiter Ferne steht. Den Ban der zuerstgenannten Linien hat man wiederholt in Angriff genommen, dereelbe wurde jedoch im Jahre 1868 dnrch einen Parlamentsbeschluss eistirt.

Der regelmässige Verkehr mit England wird durch zwei Gesellschaften vermittelt: durch die Union Steam Ship Company nad durch die Cape of Good Hope Steam Ship Company. Erstere beeitzt 8 Schraubendampfer mit je 1650 Pferdekraft und verkehrt monattlich zweimal von Sonthampton und Plymonth ther Madeira, Ancession und St. Helena nach Kapstatt und Port Elisabeth, von welchen Häfen gleichfalls monatlich 2 Schiffe nach England abgehen. Die Abfahrt von England erfolgt um 10. und 25., jene von der Kaptkolonie um 4. und 19. jeden Monata. Die zweite Gesellschaft ist neu gegrindet und verfüget bis jetzt über drei Dampfer, wovon zwei abwechselnd verkehren. Der Fahrpreis beider Gesellschaften beträgt für Passagiere von Sonthampton nach Kapstatt 2 636, nach Port Elisabeth £ 425.

inklusiv Verköstigung, bei einer darchechnittlieben Pahrdauer von 35 Tagen. Weitere regelmissieg Verköstlichien mit Europa, Amerika, Ostinien and Australien bestanden zum Schlunse des Jahres 1958 nicht, ebensowenig zeh es siche zwischen dem Kap Bourben and Mauritian. Die Union Steam Ship Company materhielt wohl vor einigen Jahres sien reguläre Verbindung nach den genannten Insein, liese sie jedoch bereits vor 3 Jahren als nicht einträglich wieder einigehen. Man soll sich jedoch jetzt wieder leibaht mit der Erricktung einer Länie von Pert Elisabeth nach Mauritias beschüttigen im Austhänse an die Dampfer der Peniseikelt and Oriental Steam Ship Company. Der regelmässige Verkehr zwischen den einzelnen Häfen der Kolonie und mit Port Kahl wird dente die erwistente 2 Schiffshrts-deneilschaften und 4 Privatdampfer vermittelt, unter den leitzteren befindet sich 1 Dampfer der Firma Godefry & Comp. In Hambarg.

Eine änsserst reschmässige Unternehmung ist die Algea Landing and shipping Company (limited) in Port Einsabert, deren Mettlichste und Nothwendigkeit sich am dentlichsten durch die hohen Diridenden erweist, welche libre Aktien einbringen. Die genannte Gesellichsth unterhält nämlich eine Anzahl kleiner Dampfer zu dem Zwecke, die Lichterschiffe mit den ein- oder auszuladenden Göttern im Hassen zu schleppen, was namenülich in Port Elisateht bei frischem Winde oder hoher See von naberechenbaren Vortbeil ist.

Frachten.

Die Frachten für ausgehende Güter, namentlich für Wolle, sind je nach dem Verhältnisse von dieponiblem Raume und der Verschiffung harrenden Waaren grossen Schwankungen unterworfen. Nach den letzten Notirungen lassen sich die Seefrachten ungefähr folgendermassen beziffern:

von Port Elisabeth nach London:

Per Segelschiff:
Gewaschen Wolle in Ballen von 490-520 Pfd. "s. d. per Pfd. engl. und 5%, Primage;
Ungewaschen Wolle in Ballen von 490-520 Pfd. "s. d. per Pfd. und 5%;
Schaf- and Ziegerielle in Ballen 8 d. per 1000 Sitch;
Aloč in Kistan von 550-375 Pfd. 15-30 s. per Tonne;
Hatte 90-30 s. per Tonne oder 5-6 f per 1000 Sitch;
Hörner 25-30 s. per 1000 Sitch;
und 5%, Primage;
Schwergifter 35-46 s. per 42 Kublikinsu und 5%, Primage;
Schwergifter 35-30 s. per Tonne oder beste 5%, Primage.

Schwergiter 25—30 a. per Tonne sehst 0%, Primage.

Per D nm [fer:
Gewarchen Wolle 1%,—1 d. per Pfd. resp. 10 s. — 12 e 6 d per Balleu unter 240 Pfd.;
Gewarchen Wolle 1%,—1 d. per Pfd. resp. 10 s. — 12 e 6 d per Balleu unter 240 Pfd.;
Schaf: und Ziegensfelle £ 8 = 0 per 1000 Steick;
Heltu 5—5 £ per 1000 Steic dors 33—38 a. per Tonne;
Granamiferen und Elmiente 30—30 v. per Tonne;
Granamiferen und Elmiente 1000 Steic dors 10—38 a. per Tonne;
Granamiferen und Elmiente 1000 Steic dors 10—38 a. per Tonne, 1000 Steick;
Granamiferen und Elmiente 1000 Steich 10%, Primage;
Massgüter 40—50 a. per 42 Kablifens und 10½, Primage.

Von Kapsteid nech Lond on per Segelenbiff:

Schwergüter 25-30 s. per Tonne, 5% Primage; Massgüter 30-40 s. per 42 Kubikfuss, 5% Primage.

Auswärtiger Handel.

Die heiden wichtigsten Handelsplätze der Kolonie sind Kapstadt (Captown) in der Tafelbay und Port Elisabeth in der Algoahay. Die ungunstige. gegen die so häufigen Weststürme schlecht geschützte Lage von Kapstadt, sowie der Umstand, dass Port Elisaheth den Wolldistrikten viel näher ist und daher für den Export dieses wichtigsten Stapelartikels grössere Vortheile bietet, sind Ursache, dass dieser Handelsplatz sich in den letzten Jahren zu einem gefährlichen Rivalen der Kapstadt emporgeschwungen hat. Die Handelshewegung in Port Elisaheth, das nur 12.000 Einwohner zählt, ist doppolt so gross als iene der Kapstadt, und achtmal grösser als iene von Port Natal. Die Ansfuhrartikel aus Port Elisabeth (meist Wolle, Häute, Stranssfedern und Aloë) repräsentiren jährlich heroits einen Werth von 2 Mill. Pf. Sterl. Dieser Aufschwung ist keineswegs vorübergehend, und dürfte kaum durch die in den letzten Jahren in Kapstadt vorgenommene Verbesserung des Hafens mittelst Aufführung eines Schutzdammes (hreak water) einen Abbruch erleiden, denn bereits heginnt ein lehhafter Binnenhandel sich zu entwickeln, während Port Elisabeth zugleich als der natürliche Nothhafen für die ganze südöstliche Küste Afrikas erscheint. Zwar ist auch diese Rhede den von Oktober bis April wehenden heftigen Südost- und Ostwinden stark ausgesetzt. Doch sind grössere Hafenbauten projektirt, für welche das Parlament bereits die nöttligen Geldsummen votirt hat, und nach deren Vollendung Port Elisabeth den Schiffen in allen Jahreszeiten einen vollkommenen Schutz gewähren wird.

Ans den Hafeninstruktienen erscheint nur hervorhebensworth, dass alle Schiffe, welche nicht mit dem litem Tonnengehalte entsprechenden Ankergewicht, laut Lloydskala, vorsehen sind, ansserhalb des eigentlichen Hafens so lange liegen müssen, bis sie sich mit dem Nothwendigen versehen haben. Die Verswendung, welche sich frachkanchendes Schiffen in den Hafen der Kolonie bietet, besteht hanptsfelhich in der Fahrt nach Lendon und Lierepool. Soltener klunen anch Frachten nach Antwerpen und Newyork geschlossen werden. Nach dem Osten kommen Ladengen niemals vor; Schiffe, welche nach der Kolonie Ladeng gebracht und von dort nach China oder Japan gehen wollon, segeln in der Begel in Ballast dahin.

Handels-Usanzen.

Ausfuhrprodukte werden immer per complant gekanft; Importe verkanft man gewchnlich auf 6 Monta Zeit und remittir bei Verfall, wem die Berechnung eines Diskonto nicht die sofertige Bemittirung erheischt. Der Diskont für Konsignationen ist stahl 3 % pe nano. Rimeseno für fillige Beträge erfolgen in 3048/gigen Wechseln auf London. Kommission wird mit 5 %, Delcredere mit 2 ½ % %, Courtage mit 1 % in Richmung geberacht Lootsev. Hifsen- und Krahngeld 3 s. 9 d. per Tonne. Lagermiethe und Fenerassekuranz 1 – 1½ %. Werden Waaren veranktionirt, so kommen noch die Anktionspesen mit 3 – 5 % danz, wogegen das Delcredere entfillt. Die Frachtenoortage ist behördlich auf 5 % estgestellt. Beim kommissionsweisen Wolleinkanfe berechnet man in der Regel 5 % islikusfar Kommission, doch vird dieselbe bei fortlaufendem Geschäfte und belangreicher Verbindung bald an 3 % redmitt.

Die nachfolgende Zusammenstellung der Handelsbeuegung der Kap-Kolonie zeigt im Ganzen in den letzten Jahren keinen Fortschritt, violmeht eine Stabilität des Verkehrs, wobei die Ansfuhr nur nm ein Geringes die Einfuhr überwiegt.

	£	L E	E L
1864	4.744,721	2.349.048	2.395.673
1865	4.231.933	2.086,699	2.145.234
1866	4.433.682	1.960.947	2.472.735
1867	4,936.009	2.405.409	2,530,600
1868	4.276 480	1.956.154	2.320.326
	22.622.825	10.757.957	11.864.568

k. p. k. ostaslat. Expedition. Anhang.

Die Gellichen Provinzen partizipiren in hervorragender Weise an dem Verkehr der Kolonie; es betrug der Gesammtannsatz dieser Provinzen in der obigen 5jährigen Periode £14.653.895, mithin 65½ des Handelsumsatzes der ganzen Kolonie.

Die wichtigsten Artikel der Ausfuhr ergeben in den Jahren 1867-68 folgende Resultate:

		1867.	1868.
Kupferers Tonn	en .	5.625	2.926
Wert	h £	120.991	61.543
Straussfedern Pfd.		18.921	16,163
Wert	Ь£	75.221	68.198
Gesalzene Fische Pfd.		8.323.967	4,565.478
Wert	h £	16.176	21.621
Ochsen- und Kuhhäute Stück	k	21.743	24.984
Wert	h £	14.022	11.257
Elfenbein Pfd.		61.514	86.669
Wert	h £	11.018	8,772
Ziegenfelle Stück	ŧ	639,194	681,289
Wert	h £	65 449	66.762
Schaffelle Stück		1.232 210	1.239 383
Wert	h £	93,746	79.320
Ord. Weine Gall,		71,263	84,563
Wert	h £	10.646	18.139
Wolle Pfd.		86.026.614	86,489,760
Wer	th £	1.927.628	1.806.995
Gesammtwert	h £	2.530 600	2,320,326

Aus der folgenden Tabelle ist zugleich die Höhe der Betheiligung der einzelnen Länder ersichtlich;

Totalwerth
der Ein- und Ausführ der Kap-Kolonie im Jahr 1868 von und nach jedem der
nachbenannten Länder.
Werth der Richter. Werth der Austhär.

Grossbritannien					£ 1.792.221	£ 2.292 290
Englische Kolonieen in	Asien				_	-
Madras und Kalkutta					63.078	4201
Bombay		٠.			_	7
Cochinchina					155	_
- Cevion					2359	144
Singapore					2825	40-
Arracan					9787	-
Rangun					8948	_
Moulmein					160	_
Honkong					23,890	_
Neusüdwales					175	_
Süd-Australien					60.918	320

			Warth der Ausführ.
		£	E E
Victoria		. 854	12.081
Victoria		. 504	12.051
		. 511	19.864
		. 511	2127
		. 62 109	2127
		. 62.109	
		. 83.278	24,782
			27
		. 65	_
		. 220	_
Holland		. 3509	9710
			86.801
		. 371	-
Schweden		. 8859	
		. 344	-
Prousson		. 280	-
		. 2243	_
China		. 1740	_
Manila		. 6026	_
Java		. 50,775	-
Madagaskar		. 2097	848
Bourbon		4836	
Crozetta		. 5240	921
Walwich Bay		. 3351	8535
Angra Peguina		. 282	1389
		420	788
Vereinigte Staaten von Nord-A	merika	54.412	69.724
Brasilien		. 81,899	270
Montevideo		. 450	60
Chile		. 63.890	
Prince of Wales Bay		. 461	2913
		. 8928	1870
Denumination			
		2.405.409	2.514.385

Der gesammte Schiffsverkehr in den Häfen der Kolonie betrug in den Jahren 1864-1868

2.949 Schiffe mit 1.293.977 Tonnen beim Einlaufe und 2.857 > > 1.271.024 > > Auslaufe

oder zusammen 5.806 Schiffe mit 2.565.001 Tonnen.

2Hevon entfelen and die englische Flagge 81:40 % der Schiffe und 27:de des Tonnengehaltes; auf die fremden Flaggen 18:6 % und resp. 18 %. Auf die westlichen Mitter Labbeay (Capstown), Port Beaufort, Mosselbay und Simonstown kannen 3.681 Schiffe mit 1.060.717 Tonnen, während die östlichen Haften Port Elisabeth, Port Alfred und East London mit 1.955 Schiffen von 758.284 Tonnen partispirten. Diesee Misserehklunise des Schiffererkehrer

in den ostlichen Hafenplätzen zur dortigen Handelsbowegung, welche, wie and der betreffenden Zusammenstellung bevrorgeht, den Verkebt der westlichen Hafenplätze beträchtlich übersteigt, rührt daber, dass in den von den Hafenäntern geführten Versichnissen der ein- und ausgelanfenen Schiffe auste Kriegsfährenge und eiche Schiffe anfgenommen sind, welche bles zur Verproviantirung in Kapstadt einlaufen, welcher Hafen für diesen Zweck bis jetzt noch immer besuchter ist, als die übrigen Häfen der Kolonis.

An der Küstenechifffahrt betheiligten eich im Jabre 1868 beim Einlaufen: 406 englische Schiffe von 117.445 Tonnen und

37 fremde > 7.725 >
beim Auslaufen: 440 englische > 122.385 > u
42 fremde > 9.448 >

Eine eigene Rhederei beeitzt die Kolonie nur in geringer Ausdehnung. Registrirt waren 2nm Schlusse des Jabres 1868

in Kapstadt . . 38 Schiffe mit 7.169 Tonnengebalt

» Port Elisabeth 15 » » 2.969

Einfuhrartikel.

Anch in der Kapkolonie begegnen wir bei Betrachtung der Importtabellen der, dem österreichischen Exporthandel wenig Aussicht bietenden Thatsache, dass Baumwollenwaaren jener Artikel der textilen Industrie ist, dem in den besagten Tabellen weitaus die böchste Ziffer entspricht. Ee bedarf wobl für unsere Industriellen keines Beweises, dass wir in dieser Branche in einer englischen Kolonie mit deren Mntterlande ganz und gar nicht zu konkurriren vermögen, um so woniger, wenn wir hinzufügen, dass der überwiegende Theil der bezeichneten Einfnhr aus Kalikots, Shirtings etc., so wie aus fertiger Baumwollwäsche besteht, wolcher am Kap vor Leinenwäsche der Vorzng eingeränmt wird. Die eingeführten Schafwollwaaren beetehen hanptsächlich in jenen ganz ordinaren Modestoffen, in deren Herstellung England in Bezug auf Billigkeit (der ersten Bedingung für Massenabsatz) alle Rivalon eiegreich aus dem Folde geschlagen bat. In der That sind die Preise dieser Waaren, eo wie iene der Mehrzahl der fertigen Kleider, welche nuter dieser Rubrik ane England eingeführt werden, ganz erstaunend billig. Der einzige Artikel diesee Industriezweiges, dessen Fabrikation und Export nach der Kolonie für österreichische Fabrikanten nutzbringend sein dürfte, sind die von den Kaffern als alleinigee Kleidnugsstück benützten Schafwolldecken, von welchen Port Klisabeth allein jährlich ca. 50.000 Stück einführt. Diese Decken haben einen Preis von 6-8 s. pr. Stück und werden von Holland, jedoch dnrch Vermittelnng englischer Häuser bezogen.

Der sehr geringe Bedarf an Leinenwaaren wird vom Mntterlande gedeckt

and es dürfte nur in Handtüchern verschiedener Gatung, ammentlich in der bei nue nuter dem Namen Exporthandtücher bekannten Serte, welche zu 14-16 s. per Duttend verkanft werden, eine vorheillafte Konkurrenz des österreichischen Fabrikats möglich sein. Indessen ist der Bedarf an diesen Handtüchern ein sehr beschränkter, da dieselben durch die sogenannten türkischen Bamwoilhandtücher immer mehr verdrängt werden. Die grösste Monge der eingeführten Leinenwaaren bilden englische Segelleinen und Drills, so wie Keinleinen finierer Sort für Fransenwächer.

Der Verbrauch an Seidenwaren es wie an Möbelstoffen ist ein ganz unbedeutender. Frankreich, welches durch seinen Stramsfodernhandt massene Handelsmanfodernhandt mit der Kolonie unterhält, führt kleine Quantitäten Seidenwaren dahn ein. Dagegen ist der Import fertiger Keideer, namentlich solcher ans ordinären Bamwellstoffen sehr namhaft und seltsamerweise trutz der für die Einwohnerzahl und die übrigen Verhältnisse auffallend grossen Anzahl Schneider in nachem Steigen begriffen; leider komut dieser Umstand unt England allein zu Gutte.

Drechslereoaren. An Ranchrequisten ist hier ziemlicher Bedarf, doch id der Hanptkonsum nur in Holz- und ordinåren Massapfeifen, wolche von England bezogen werden. Aechte Meerschannwaner wird nur wenig eingeführt. Der gemeine Mann bedient sich messt der eog. Kaftorpiefon: kurzer, mit einem einfachen Messer gesehicht und gesehnackvoll von den Kaffern angefertigte Hdzpfeifchen. Folgende eind die Preise von Holz- und Massapfeifen sie Ennfand!

Strauchholzpfeifchen,	einfach,	ge	rade	0	der	ge	beg	n	per	Grose	16-	30	θ.
	geschnitzt								>	>	30-	84	θ.

- - gebogene 9 s. bis 13 s. 6 d. per Dutzend;
 - in Sammt-Etuis: gerade 19 s. 6 d. bis 28 e. 6 d., gebogene, Londoner Façon 43 s. 6 d. bis 60 s., geschnitzte, resp. gepresste 27 s. bis 60 s. per Dntzend.

An vortrefflichen Holtgattungen hat die Kap-Kolonie einen grossen elichtuum. Ausser den gewöhnlichen Sorten aind besondern für Drechaler zu erwähnen: Das Kap-Ebenholz (Kuclea Paeudo Ebenna), sehr dunkelbrann und hart. Ferner ein hartes Rothholz, dessen geaume Destimmung wir nicht erhalten Konnten, das aber wahrschenicht von Harpephyllm caffrum berstammt. Das weisee und schwarze Eisenholz, (Vepris lanceolata nnd Olea Jarvfölia), beide sehr hart, nehmen in Folge hierr Fexture inei besonders

echõus Politur an. Kap-Safranholz, hart, röthlichgelb mit rothen Aderu, ownl roh ale anch polirt eehr gut zu verwenden, eheano das Kap-Kirschholz. Eine eigenthmiliche schöne, grünlichgelbe Farbe zeigt nnter der Politur das Cape Thorn tree wood. Ausserdem wären noch das Kap-Direc- und Kap-Pressen-Höls aurnführen. Das Kap-Skinhölz erhält unter der Politur ein sehr echönee hrännlich bronceartigee Ansehen, das es eehr schätzenswerth machen würde, wenn es nicht, wie sein Nams schon andentet, einen penetranten, widerlichen Gernch vehreiten würde.

Glassoaren. Dan Bedarf an Glasswaren decken hanphafellich England Belgien, doch ist der überwiegende Theil echwere und ordinäre Ware, wie eie bei nus theile gar nicht erneugt wird, theile anch in Polge der aus der Schwere sich ergebenden hedeutenden Frachtlifferenz zum Export gar nicht geeignet erscheint. Antwerpen liefert Satinglas in Kisten von 50 bis 100 Funs zu folgenden Preisen.

10-25" zu 11 s. 26-40" > 12 s. 6 d. 41-50" > 13 s. 10 d. 51-60" > 14 s. 9 d. 61-74" > 15 s. 8 d. 75-79" > 17 s. 4 d. 80-85" > 19 s.

Prismen per 100 Stück 3" zu 11 e. 9 d., $3^1/s$ " zu 14 s., 4" zu 14 s. 9 d., $4^1/s$ " zu 16 s. 6 d., 5" zu 21 e. 3 d., 6" zu $23^1/s$ s., $6^1/s$ " zu 26 s. 6 d., 7" zu 30 s., $7^1/s$ " zu 34 s., 8" zu 38 e.

Kleine Teilettespiegel mit ordinären Holzrahmen und Gestell: 8×6" zu 4 e. 6 d. und 5 s. per Dutzend finden hedentenden Absatz und dürften auch von une mit Nutzen zu beschaffen eein.

Gegossen, respektive gepresste Trikgliser, ordinär, "Is pint fassend, tn 2. 6. d. per Duttend werden in Kisten von 50 Duttend aus Rogland in grossen Quantitäten eingeführt. Leider ist diese Waars so massiv, dass aus dem frither angeführten Grunde eine Konkurrent numöglich ist. Leichitere, bessens und vistleicht auch billigere Waars, mit der wir migelicherweise kompetiren könsten, wrote jedoch in der Kapkolonie nach der Amsicht kunnamestlich die Deers, Farmer etc., von dem Altgewöhnten sehwer alspehan, anderstheils eine os schwere Waars den Vortheil der geringeren Zerhrechlichkeit für sich hat.

In Ledergalanterievaaren hahen für Oesterreich nur dis beseeren Qualitäten Interesse und es dürfte namentlich in Cigarrenetuis, Portemonaies und Tabaktaschen ein grösseres, lohnendes Geschäft nach Kapstadt und Port Elisabeth zu unternehmen esin. In Kantschukkämmen ist es dis hekannte Harbarger Fabrik, welche fast ausschlieselich den namhaften Bedarf der Kolenie deckt, indem die englischen Fabriken gegen die Qualität jener Waare und deres billige Preise nicht anfkommen können. Die genannte Pabrik ließert das Dutzend Kantschnikkamne mit Metallrücken (diejenige Sorte, welche ausschliesslich genecht wird) un 5 e. ab England.

Von Schiesswaffen sind nur Doppelflinten verkäuflich, und zwar werden in Folge des sehr beträchtlichen Zolles von 1 £ per Lauf nur bessere Qualitäten bezogen. Die Farmer und Jäger im Innern der Kolonie kaufen aneschliesslich Perkussione-Gewehre, derart, dass zur Zeit der Anwesenheit der Expedition in Kapstadt und Port Elisabeth nur auf einem einzigen Lager ein Lefauchenx-Gewehr (Bandlauf, 1 Lauf glatt und 1 Lauf im Droll gezogen) zu dem kolossalen Preise von 20 £ vorräthig war. Selbstverständlich haben eich schon manche Jagdliebhaber in den Städten Lefanchenx-Gewehre von England kommen lassen, aber wie echon bemerkt, für die Jäger, eowie für die englischen und holländischen Farmer kommt nur das Perkussions-Gewehr in Betracht und von diesen wieder überwiegend ein oder beide Läufe im Droll gezogen. Solche Gewehre müesten jedoch, um Absatz zu finden, genau uach dem bisherigen Geschmacke, englisch glatt geschäftet mit Mittelvisir solid gearbeitet sein. Da gute Gewehre hier mit 12-16 £ verkauft werden, so dürfte ein Export von österreichischen Doppelflinten zu 50-100 fl. per Stück nach der Kapkolonie gewiss ziemlich lebhaft werden, abgesehen davon, dass nach und nach anch Lefauchenz-Gewehre in Städten einen grossen Absatz finden dürften.



Was Eisen- und Stablenaren betrifft, so it der griebst Verbrauch in Hanen nad Spaten. Erster werden nur in der hier skizzirten Ferm und den beigefügten Dimensionen von den Kaffern in grossen Quantitäten gekanft und beim Strassen- and Felthau verwedet. Die game Länge a beträgt 12 Zoll englisch, den Breite of & Zoll englisch, oden die Breite ef 5 Zoll englisch, der Hals g 1 Zoll englisch, das Loch h hat einen Durchmesser von 1¹/4 Zoll.

Diese Hanen werden ab England zu 8 s. 6 d per 100 Pfd. geliefert. Bei Spaten sind ebenfalls gewisse Dimensionen nicht zu übersehen; nämlich:



a-b = 12 oder 16 engl. Zoll, b-c = 6 > 8 > 3 d-e = 12 > 16 > 3 f und g ca. 2 Fass.

Halbe Dimensionen für Gartenspaten. Der Arbeiter zieht den sogenannten D-Griff

(Fig. f) der andern Handhabe vor. An Handwerkszeugen für Zimmerlente und Tischler ist hier immer grosser Bedarf.

Von Schafscheeren, die in Folge der grossen Wollproduktion starken Absatz finden, kauft

der Schaffschiter nur englische Waare, die leider dem testerreichischen Pahritate wirklich vorzurieben ist. An Sicheln, schmal nut sehr scharf gezähnt, war zur Zeit nassere Auwessehlett nicht nur, wie immer, ein sehr grosser Bedarf, sondern sogar eine faktische Noth, da alle Lager vollständig geräumt waren.

Muntharmonikas und Konzertino, Akkordions etc. werden in grossen quantitäten eingeführt and mit Vorliebe von den Eingeberenen gekanft; in diesen Artikken kann die österreichische Industris jeder Konkurrenz begegenen.

Glatte Schweinsledersättel dürften ebenfalls lohnenden Absatz finden.

Brodstoffe werden, wie schon früher ersähnt, ziemlich bedentend eingeführt und erwähnen wir zunächst Weiten. Davon betrug im Jahr 1868 die Kinfuhr in Port Elisabehl 62.794 Pfd. and in Kapstadt 2.737.045 im Werth von £ 38.655. Die Zuführen kommen meist von Chile, Kalifornien und Australien, welche den Markt vollständig versehen. Von den eingeführten Sorten sind die harten glasigen beliebter und erreichen anch bessere Preise, als die gelben, weichen Gattungen. Was die Qualität beträfft, so ist namentlich reine Reuterung erforderlich. Das Gewicht selbst beeinflasst wohl den Preis, doch findet anch leichte aber reine Waare raschen Absatt. Nach dertreichischen Massen passen 34- und 680 findige Sorten am besten. Das Geschäft der hierber importirenden Länder ist ansechliesslich Konsignationsgeschäft.

Wir lassen eine fingirte Verkanfsrechnung über eine Ladung chilenischen Weizen nebst Spesonberechnung von Valparaiso bis Kapstadt folgen:

Conto finto

über eine Ladung Weizen alla rinfusa von Valparaiso, verkauft in Kapstadt.

875.000 Pfd. Weizen à 28 s. 3 d. per	200	Pfd.						6179 247					
								5932	£	10	8.	_	d.
Spesen:													
Fracht von 875.000 Pfd. = 390 T	ons	1171	£	17	s.	6	d.						
Eingangszoll per 100 Pfd. 8 d.		291	,	13	,	4	,						
Quaigeld (Wharfage) 19.199 .		63	,	19	>	4	,						
Stempel der Einklarirung		-	,	15	,	_	,						
Ausladen 6 s. 6 d. per Ton													
Courtage 1º/a													
Advertissements und Porti													
Delcredere 21/40/0,													

2198 £ 10 s. — d. Netto: 3734 £ — » — »

Europa hat sich bis jestt an dem Weizenexport nach der Kapkbolmich hetheiligt und dürfte wohl anch weiterhin aus den europäischen Ländern kein Import in diesem Artikol stuttfinden, weil die weizenproduzienden Länder Europas für füre Gesammtproduktion nähere Absatugehiste besitzen, welche eine schnellere und leichtere Ahwickelung des Geschäfts möglich machen. Für Ungaru gilt dies noch in erhöhtem Mausse.

Provision 5%, 308 £ 19 s. 8 d. . 308 * 19 * 8 *

Von grösserer Wichtigkeit für den österreichisch-ungarischen Handel ist der Mohlimport. Derselhe hetrug im Jahre 1868 in Port Elisaheth 39.608 Ztr. and in Kapstadt 29.066 Ztr. im Gesammtwerthe von £ 81.450. An dieser Einfuhr betheiligten sich Chile, Nordamerika und Anstralien, ausserdem befanden sich zum Schlnsse des Jahres 1868 in der Kolonie 18 durchschuittlich viergäugige Dampfmühlen in Thätigkeit, die ausschliesslich für den Konsum arheiteten. Die Mühlen der Kapkolonie erzengen drei Sorten Mehl, die segenannte first aud second quality und die household flour, welch letztere eine Mischung der heiden ersteren Sorten ist. Die Fahrikate der einzelnen Mühlen wechseln nicht nur unter einander, sondern sind anch von einer jeden einzelnen Mühle ungleich. Nach angestellten Vergleichen ist das Pester Mehl Nr. 4 schöner und reiner als first und Pester Nr. 5 schöner und weisser als second quality der Kapmehle. Die Bäcker der Kapkolonie ziehen Kapmehl allen his jetzt importirten Gattungen vor, rühmen dessen Kraft und die Eigenschaft viel Wasser anzunehmen. Die eingeführten Mehlsorten werden gewöhnlich, mit Kapmehl gemischt, verarheitet. Das australische Mehl kommt in zwei Sorten vor: Silk dressed flour und Silk wire dressed flour. Die Qualitäten sind ungleich, beinahe jede

Parthie der Marken, die wir eahen, war verschieden. Unsere Vergleiche ergahen, dass die Qualität der Silk dressed Sorte jene des Pester Mehls Nr. 4 kaum erreicht, doch sahen wir Parthien derselben Sorte, welche eich echlechter als Pester Nr. 5 präsentirten. Das Wire dressed flonr entspricht einer Mischung von gleichen Theileu Pester Nr. 5 mit Peeter Nr. 6. Nächst den Kapmehlen sind es diese Sorten, denen die Bäcker der Kapkolonie den Vorzug vor den anderen importirten Meblen einräumen. Das Mehl ans Chile (Valparaiso) wird nur in Einer Gattnng importirt. Es gleicht zwar in Farbe, aber nicht an Reinheit unserem Nr. 5. Das Kalifornische Mehl (San Franzisko) kommt gleichfalls nur in einer dem Pester Nr. 5 entsprecbenden Sorte auf den Kapmarkt. Das Mehl aus Nordamerika (American flour) wurde in der Regol von Newyork. Neworleans and Boston importirt, ist jedoch im Jahre 1868 beinabe ganz verdrängt worden. Seine Qualität gleicht nnserem Nr. 5. Das Geschäft Anstraliene, Chile's und Kaliforniens mit der Kapkolonie wird im Wege von Konsignation, meistens a metà mit den Kapfirmen, betrieben. Bezüge auf feste Rechnung gehören zu den Seltenheiten. Die Kommissionäre geben gewöhnlich Vorschüsse auf die schwimmenden Ladungen. die mit 6-8 % p. a. verzinst werden. Wie ans der Aufzählung der importirten Sorten hervorgebt, ist der Konsum in ganz feinen Gattungen Null und besteht nur aus Mittelsorten. Der Import ganz feiner Sorten ist eben noch nicht versucht worden, es ist iedoch voranszusetzen, dass sich eine Mischang von anserem Nr. 1 mit Nr. 2 (zu gleichen Theilen) körniger Gattung am ehesten für Einfuhrversuche feiner Sorten eignet. Als zweite Sorte für die Einfuhr kann Nr. 2 empfoblen werden. Nr. 0 ist für die Kapkolonie zu fein. Sämmtliche Mehlsorten, welche leicht Absatz finden wollen, müssen in 100-200 englische Pfund enthaltenden Säcken verpackt sein, doch sind 100pfündige mit Rückeicht auf die Transportschwierigkeiten im Lande bsliebter. Die Säcke selbst werden beim Verkaufe nicht berechnet. Es ist Usns, die Verkäufe auf 6 Monat Zeit zu machen, doch remboursiren die Kommissionäre auch gleich nach Verkauf gegen Abzng von 4 % Diskonto. Die Speeen bei Verkäufen sind sowohl in der Kapstadt als anch in Port Elisaheth eehr bedeutend. Sie bestehen aus dem Zoll von 2 e. 6 d. per 100 Pfd., Ausladen 6 s. per 2000 Pfd., Hafengehühr 3 d. per 100 Pfd., Fenerasssknranz 1/4 0/0. Die Provision ist üblicherweiee 5 0/0. doch veretcht es eich von selbst, dass diese in Folge von Uebereinkunft berahgedrückt werden kann. Conrtage wird zuweilen mit 1 0/o berechnet, kann aber in der Regel erspart werden. Delcredere wird mit 21/2 % herechnet. Im Januar und Februar 1869 waren die Mehlpreise in Folge der angehäuften grossen Vorräthe und der erwarteten umfangreichen Zufuhren zu sehr gedrückt, um zur Konsignation zu animiren, doch haben wir nicht verfehlt, nusere leistungrähigsten Etablissements mit den bedentenderen Frment der Kapsloenie im Wege der Korrespondenz in Verbindung zu bringen, damit die Ersteren die jeweiligen Vertuderungen der Preise wahrzunehmen und den geeigneten Moment für Konsignationen zu bentiten in der Lage seien. Es wird sich empfehlen, die ersten versucheweisen Sendungen in geringeren Quantitäten und zwar von den Kommissionslagern in London effektuiren zu Lassen, damit die Anknüpfungen dadurch beschleunigt und das zu bearbeitende Terrain um so rascher sondirt und erprobt werde.

Conto finto

einer in Kapstadt verkauften Ladung Mehl von Valparaiso

			F	 	 		-6		 	Para					
7800 Säcke	Mehl	à 20	8							7800 312					
										7488	£	_	8.	=	d.
	Sper	en:													
Fracht 348															
Zoll 2 s. 6	d. per	100	Pfd.	 		978	٠,	_	 -,						
Hafengehüh															

Intergeount	8 d. per 196	Pfd.	132	13	-
Ausladung 6 a. 6 d. per Ton	127	15	-		
Courtage 1	6	.	.	.	
Advertissements-Stempel	2	19	2		
Deleredere 2	1	6	.	.	
Provision 5	6	.	.		
900	-	-			
900	-	-			

Die Verkaufsrechnung von Port Elisabeth enthält die nämlichen Positionen.

Der Konenn von McMagnetsen wird runneist durch einheimisches Fabritatt gedeckt. Von Zeinback gehen haupstechlich ordnirer Sofren, die einem Erzeugnisse aus unserem Nr. 5 nad 6 gemischt entsprechen. Importirt werden nur eine Zeinbacksorten, gewöhnlich aus England in Blechkistchen von 10—15 bis 25 Pfd. Eleganto Verpackung ist erforderlich, so wie Oberhaupt auf geschmackvolle Aufmachung ein besonderre Werth geitegt wird. Suppenmilipsiene und Macareni gehen wenig; gebliche Waare, wie sie bei une erzeugt wird, ist ganz unserkäuflich, indem auseschliesslich weises Farbe gewänscht wird. Die Verpackung dieser Sorten geschieht in Holzistischen à 20 und 25 Pfd.; der Gesammtimport im Jahr 1869 betrug 600 bis 800 Kistchen.

Durchschnittliche Mehipreise in Port Elisabeth von Monat zu Monat von 1860-1868.

		18	60.	18	61.	1862.			
		Amerika. per Baril.	Cape 1. per 100 Pfd.	Amerika- per Baril.	Cape L. per 100 Pfd	Amerika. per Barit.	Cape L. per 100 Pfd		
		6. d. s d.	s, d. s, d.	ada ada	a.d. s.d.	s. d. o. d.	s. d. s. d.		
Januar		$40 - 42/\epsilon$		39	28 -30	44 45	28 -29		
		40 - 42/6		36 38		50	29 -30		
Februar .		40 - 42/6	_			48 - 50	29 -80		
Marz			_	$\frac{36}{40} - \frac{38}{42}$	28 —29 28 —29	50	28 -28/		
April		40 - 42/	-				20 -20/6		
Mai		40 - 42/e		40 - 42	28 -29	50	$28 - 28/_{6}$		
Juni .		. 40 42/		40 - 42	28 - 29	50	28 -28/6		
Juli		40 - 42/e		40 - 42	28 -29	49 - 50			
August .		40 - 45/e	-	40 - 42	28 - 29	45 - 50	30 - 31		
September		45 - 50		40 - 42	28 - 29	43 - 45	30 31		
Oktober .		45 -	-	-	28 - 29	43 - 44	33		
November		42/4-44	32/4 -34	-	28 - 29	43 - 44	33		
Dezember.		41 - 42/6	31 -	44 - 45	28 -29	43 - 44	33 -34		
-	-	16	63.	16	64.	1865.			
		10							
T - ARE THERE		Amerika, per Baril.	Cape I. per 100 Pfd.	Kalifornien. per 100 Pfd.	Cape L. per 100 Pfd.	Kallfornien. per 100 Pfd.	Cape I. per 100 Pfd		
		s. d. s.d.	s. d. s. d.	s.d. s.d.	s.4. s.d.	s.d. s.d.	a d. a.d.		
Januar .		42/a - 45	32 - 33	20/4-21	24	21/4-22	25 - 26		
Februar .		45 -47	32 - 33		22/4 -23	20 -20/6			
Marz		45 +47	32 - 33	01 -21/6	22/6 - 23	20 -20/6	00 05		
						20 -20/6	20 - 20		
April			30 - 31	21 -21/6	22/6 23	20 -20/6	21 - 25		
Mai.			24 - 30	22 -23	24 -25		21 - 25		
Juni .			28 - 29			18 -20	21 25		
Juli		36 -40	28 - 29	24 25	26 -27		22 - 26		
August		32 -40	28 - 29	22 -22/4		18 20	-		
September		32 -35	28 - 29	22 -22/6	26 —27		22 - 26		
Oktober .		32 35	28 - 29	18 - 19	25 - 26	19 -20	22 - 26		
		32 -34	27 - 28	20 - 22	25 - 26		23 - 25		
Dezember		32 35	24 - 25	-	-	19 —20	23 - 25		
	-10	18	66.	18	67.	1868.			
		per 100 Pf4	Cape J. per 100 Pfd,	Ralifornien per 100 Pfd.	Cape I. per 100 Pfd.	Per 100 Pfd.	Cape I. per 100 Pfd		
		s. d. s. d.	s. d. s. d.	4. d. A. d.		s. d. s. d.	s. d. s. d.		
Januar		24 -25	28 -30		26 - 27	22/4-30	25 -26		
Februar .		-	_	19 - 20	26 - 27	23 -24	25 -26		
Mărz		24 -25	32 -35	19 - 20	26 - 27	24 -24/4	25 -26		
April		24 -25	27/4 -32	19 - 20	25 - 26	24 -25	25 -26		
		24 -25	27/6 -32	19 - 20	25 - 26	24 -25	26 -29		
		22 -23/4	31 -32	19 - 20	25 - 26	27/4-28	28/4-30		
Mai Juni				10 00	25 - 26		29 -30		
Mai Juni		22/23	31 - 32						
Mai Juni Juli	: : :	$ 22/_{\bullet} - 23 $	31 -32	19 - 20					
Mai Juni Juli August		$\frac{22}{6} - \frac{23}{17}$	28 -31	19 - 20	25 - 26	26/ -27	28 - 30		
Mai Juni Juli August September	: : :	22/ ₆ -23 17/ ₆ -18 17/ ₆ -19	28 —31 28 —31	$\frac{19}{21} - \frac{20}{22}$	25 - 26 $25 - 26$	26/ ₄ —27	28 -30 26/a-30		
Mai Juni Juli August September Oktober		$ \begin{array}{c} 22/_{4} - 23 \\ 17/_{6} - 18 \\ 17/_{6} - 19 \\ 21 - 22 \end{array} $	28 -31 28 -31 28 -31	$ \begin{array}{r} 19 & -20 \\ 21 & -22 \\ 22 & -22/4 \end{array} $	$ \begin{array}{r} 25 - 26 \\ 25 - 26 \\ 25 - 26 \end{array} $	26/4-27	28 -30 26/ ₄ -30 26/ ₄ -28		
Mai Juni Juli August September	: : :	22/ ₆ -23 17/ ₆ -18 17/ ₆ -19 21 -22 23 -24	28 -31 28 -31 28 -31 28 -31	$\frac{19}{21} - \frac{20}{22}$	25 — 26 25 — 26 25 — 26 23 — 25	26/ ₄ 27 26/ ₄ 27 2425 2425	28 -30 26/a-30		

Von Holz werden Bauholz und Fassdauben importirt, ersteres zumeist aus Schweden, theilweise auch aus Nordamerika, letzteres ausschliesslich ans Nordamerika. Von Bauholz kommen hauptsächlich Tannenbretter. 8-26 engl. Fuss lang, 9 Zoll breit, 3 Zoll dick, auf den Markt, welche per lanfenden Fuss gehandelt werden. Die in den letzten Jahren von Memel aus gemachten Versuche fielen nicht zufriedenstellend aus, weil die von dort eingeführten Holzgattungen als zu hart keinen Absatz fanden. Die Vorräthe von Bauholz waren zu Anfang dieses Jahres sehr bedeutend, ausserdem wurden noch einige Ladungen erwartet. Bei dem schleppenden Absatz, welcher in Folge der geringen Baulust bereits seit Jahren andanert, lassen sich Versnche von unsern Plätzen in diesem Artikel nicht empfehlen. Der Gesammtimport von Banholz betrug im Jahre 1868 nach Kapstadt 227,140 Knbikfnss, nach Port Elisabeth 118,739 Knbikfass. Fassholz wird in Pipenstäben und Oxhoftstäben (Horsheads) ausschliesslich aus Nordamerika eingeführt. Erstere 55-56 Zoll engl. lang, 21/2-3 Zoll breit, 11/2-2 Zoll dick, letztere 43-45 Zoll lang mit 21/2 bis 3 Zoll Breite and 11/2-2 Zoll Dicke. Diese Holzgattungen werden per 1.200 Stück gehandelt. Anf feste Rechnung wird wenig gemacht, die überwiegende Mehrzahl der Geschäfte sind Konsignationon. Der Absatz ist rasch. da sich selten grössere Vorräthe ansammeln. Bei billigerer Frachtgelegenheit von Finme oder Triest ware ein Versuch mit einer kleinen Ladung empfehlenswerth.

Proforma-Verkaufs-Rechnung

über 5000 Pipenstäbe von Triest, in Kapstadt verkauft.

Ziel 6 Monat.

5000 Pipenstähe à 50 £ per 1200	208 £ 6 s. 8. d.
Zoll frei.	
Quaigeld 6/8 d. p. 1000 1 £ 13 s. 4 d.	
Landen 2 s. p. 100	
Arbeitslohn, Empfangen etc 1 » 4 » - »	
Lagermiethe und Feuerassekuranz 1º/e . 2 » 1 » 8 »	
Macklergebühr 1%	
Advertissements-Stempel, Porti und kleine	
Spesen 2 > 10 > - >	
14 £ 10 s. 8 d.	
Zinsen und Spesen für 6 Monate, 8%, p. a - > 11 > 8 >	
Kommission 5%, p. 208 £ 6 s. 8 d 10 > 8 > 4 >	
Deleredere 21/2 p. 208 > 6 > 8 > 5 > 4 > 2 >	
	20 6 14 - 10 3

Fällig in 6 Monaten

177 £ 11 s. 10 d.

Proforma-Verkaufs - Rechnung

über 10.000 Oxhoftstäbe (Hogsheads staves) von Triest, verkauft in Kapstadt,
6 Monat Ziel

10.000 Oxhoftstäbe per 1200 Stück 41 £ 10 s. Spesen:	-	d					845	£	16	8.	8	d.
Zoll frei.												
Quaigeld 4 s. 8 d. per 1000 Stück	2	£	6	8.	8	d.						
Landen 1 s. 6 d. per 100 Stück												
Arbeitslohn, Empfangen etc												
Lagermiethe und Feuerassekuranz 1% .	8	,	9	,	2	,						
Macklergebühr 1%	8		9	,	2	,						
Advertissements-Stempel, Porti und kleine												
Spesen	8	£	10	•	-							
	22	£	15	8.		đ.	_					
Zinsen and Spesen 6 Monat, 8%, per annum	_		18	,	2							
Kommission p. 345 £ 16 s. 8 d 5%	17	,	б	,	10	,						
Delcredere p. 845 £ 16 s. 8 d. 21/20/0 .	8	,	12	,	11							
							49	£	11	9.	11	d

Fällig in 6 Monaten 296 £ 4 s. 9 d.

Zindevaren. Die österreichischen Zündwaren, welche noch ver sinem Jahr vin England nach der Kapkolonie importirt wurden und den Markt daselhet vollständig beberreichten, sind dermalen durch die schwedische Waare fast ganz verdrängt worden. Es ist nicht so sehr die Qualität dieser letteren, welche den Sieg davon getragee hat, als reilmehr deren Billigkeit. Soll die österreichische Waare wieder den Markt gewinnen, so müssten die Wiener Preise men. 2.9 Prozent ermässigt werden und anseerdenn, was die Qualität hetrifft, die Hölzer stärker und die Köpfe grösser sein. Von der Papierhöchzenform müsste abgegausgen und die hölzerne Zugschachtel der Schweden acceptirit werden. Die Imitation der schwedischen Enthälbäche ist nicht erforderlich, doch wird gewünscht, dass die Belüftliche der Wiener Waare stärker und danschafter erzosut werde. als dies hübet der Fäll wiener Waare stärker und danschafter erzosut werde. als dies hübet der Fäll wener.

Ausfuhrartikel.

Wis hei der Kinfahr, so partinjvit Kngland auch an der Ausfuhr der Koloniesen in eminenter Weise. Im Jahre 1867 betrug der Export £ 2.514.385, wovon auf Kngland und dessen Koloniesen allein £ 2.385.556, mithin 94°87 % entifielen. Von den europäischen Ländern betheiligt sich ausser England nur noch Belgien und Holland am Export. In neuester Zeit beginnt auch noch Nordamerika an der Ausfuhr von Wolle und Fellen thelizunehmen.

Das Ausfuhrgeschäft nach England wird im Wege von Konsignationen

betrieben, während die andern Länder den Kommissionshäusern der Kapkolonie Aufträge auf feste Rechaung ertheiel und diese auf europäächen Wechselphätzen acreditiene. Pär die Ausfuhr von Ländespreidukten later desliche Theil der Kolonie eine entschieden grössere Bedeutung, well derselbe vorzugzweise Viehrucht treibt und die eigentlichen Stapelprodukte der Kolonie vorzugzweise in den Getlichen Häfen auf dem Martt gelängzen.

```
Von dem Gesammtexporte im Jahre 1867 entfielen anf die östlichen Provincen 76% 

> > westlichen 24% 
im Jahre 1868 80 und bezaglich 20%.
```

Der entschieden wichtigste Artikel der Kapkolonie ist Schafwolle") und zwar betrug davon die Ausfuhr "):

Baver wir auf eine Besprechung des Artikels selbst eingehen, erlauben wir uns in Kurzem die Wichtigkeit in Auge an Rasen, welche die Kapwelle für deterreichische Industrielle haben dürfte. Wenngleich die Eigenschaften dieser Wolle, die gröstenterheits unz gerüngeren Socht der feinhauftzen zu zählen ist, dereilben ein reiches Feld der Verwertung in unsern Manfakturen eroffnen, so dürfte doch der Umstand, dass Gesterreich keinen Wollmarkt hat, dem direkten Bezuge von Kaywellen sehr hinderfelhe sim. Wis wir uns durch persönliche Unterredung mit den Vertretern der ersten Firmese der Kolonie überraugten, sind unt 2 oder 3 der grössenen Häuser bereit, die Ungehung des Londoner oder Antwerpener Marktes an wagen, um thelis auf Konignation, thelis auf feels Rechunge Probesendungen direkt um effektuiren. Wir hoften, dass es nusern Bemilungen gelungen ist, den direkten Bezug der Kaywellen (anfungs in gerüngeren Quantitäthe) für destreichische Häuser annubalmen, doch sind die hierdurch gebotenen Vortheile für uns nur in beschränktem Masses auszuntkten, indem wir für die nischte Zeit weinigtens

In Jahrs 1809 gab es in der Kapkolonie
 BAS606 Sulick Wollesbeite (egen 41735.000 Sülck in Australien),
 1465.886 ", einbeimisten (afrikanische) Schafe,
 1311.48 "Augersteigen»,
 2316.000 " werkhaliche Ziegen,
 2306.10 " Pforfe.

^{94.250 &}quot; Esel und Manithiere, 249.300 " Zugoobsen, 445.200 " Rinder etc.

^{445.200 &}quot; Rinder etc., 78.670 " Schweine.

^{**)} Wikrend man derrhechstüsch die Wollauschbr aus dem Kapland jährlich auf 36.500.000 Pfd. und jene aus Pori Natal auf eiren 2,700.000 Pfd. annehmen kann, beträgt die jährliche Anafuhr von Schafweils aus den australischen Kolonien bereits gegen 200.000,000 Pfd.;

auf dem Umwege über Hamburg, Antwerpen oder London angewiesen sind, deum sehwerlich wird es umseren Indestriellen gelingen, ihren Erzenguissen einen Markt in der Kapkolonie in der Weiser zu gründen, um ganze Schiffeladungen von Triest aus mit Vortheil nach den dortigen Haffen zn senden und dafür Welle als siehere Räferfracht heimzuhringen.

Im Ganzen lassen eich die Kapwollen in zwei verschiedene Gattungen echeiden: a) Graswollen, welche in jenen Gegenden erzeugt werdeu, wo hinreichende Grasweiden für die Heerden sich vorfinden. Diese Wollen meiet von hläulicher Färhung eind hesonders in Europa belieht, weil eie reiner und leichter sind und daher in der Fabrikswäeche woniger verlieren. h) Karoowollen, welche aus den terrassenartigen, eteppenähnlichen Thonflächen und Haidegegenden kommen, in welchen keine Weiden sich befinden nnd wo die Schafe am niedrigen Gestrüppe, dem »Karoobnsche« ihre Nahrung euchen. Die Beschaffenheit dos Bodens, rother, etark eisenhaltiger, mit Sand gemengter Thou, gibt dieser Wolle einen verschiedenen Charakter. Von röthlicher Färbnng, ist dieselbe grösetentheile echwerer als die Graswolle, mit grösserem Fettgehalte, sandig, uurein und klettig. Die Schurzeit ist in den verechiedeneu Distrikten eine verschiedene, überhaupt an keine Regel gebanden. Manche Farmer scheeren ihre Schafe nach 6. andere nach 8, 10 oder 12 Monaten. Es geschieht diee, je nachdem der Preis konvenirt oder der Züchter Gold braucht, was zur Folge hat, dase mitunter anch 4 Monate alte Wolle anf den Markt gelangt. Die Wolle wird entweder ungewaschen vom Schafe goechoren, was ungefähr zwei Drittheile der Gesammtproduktion ausmacht, oder eie wird am Rücken des Schafes gewaschen, was häufig nur mit kaltem Wasser ohne irgend welchen Zusatz, zuweilen jedoch mit mehr Sorgfalt unter Anwendung warmen Wassere geschieht. In einzelnen Fällen werden die Heerden auch nur durch den Fluss getrieben, wodurch die Wäsche mangelhaft bleihen mnss. Die ungewaschenen Wolleu (Greasy wools) werden theils in demselhen Znetande, wie sie der Farmer liefert, exportirt, wofür Amerika in erster Linie Käufer ist, oder eie werden in Waschanetalteu gewaschen und kommen nach dem vorgenommenen Waschprezess als: enow-white, sconceds, bath-washed (Halbwäeche) und hand-washed (Handauch Fnsswäsche) in den Handel. Namontlich in den innern Dietrikten und im Freistaate wird dem Sortiren der Wolle zu wenig Sorgfalt gewidmet und nnr zu hänfig findet man die Kernwolle mit Beinlingen und Knopfwolle vermengt. Die Mangelhaftigkeit der Rückenwäsche, wie eelbe in den meisten Fällen, besonders von den ungehildeteren Farmern des Landes vergenommen wird, so wie die Nachtheile des Versendens von Schweisswolle erkennend, hat man in den letzten Jahren sein Hanptangenmerk der Errichtung von Wollwäschereien zugewendet, welche, theils auf Handarbeit, theile auf Maschinenhetrieb eingerichtet, zwar weit entfernt sind, ouropäische Vollkommenheit zu erreichen, aber dem früheren Verfahren gegenüber doch bedeutende Vortheile hieten and überdies noch als eehr lakrative Industrieunternehmungen angesehen werden köunen. Zur Zeit anseres Aufenthaltes in der Kolonie befanden sich daselhst gegen 30 solcher Wäschereien und wir hatten Gelegenheit, einige derselhen in Uitenhage und in der unmittelbaren Umgebung von Port Elisaheth zn hesichtigen. Die Einrichtung der eogenannten Handwäschereien, die man mit weit mehr Recht Fusswäechereien nennen könnte, ist in Kurzem folgende: Das zum Ahbrühen der Wolle bestimmte Wasser wird in viereckigen eingemanerten Keeseln zum Kochen gehracht und demselben während dieser Operation Soda (4 Pfd. auf 500 Gallonen Wasser) zngesetzt. Hierauf wird dieses Wasser in die in die Erde eingemanerten Behålter gelassen, die Wolle in Quantitäten von ca. 50-60 Pfd. in dieselben gehracht und durch etwa 2 Minuten darin umgewendet und untergetaucht. Sodann kommt die abgekühlte Wolle in die eigentlichen Waschbecken. Von diesen (6×3×2 Dimensionen) eind je nach der Ausdehnung des Etahlissements 15-20 oder noch mehr aneinander gereiht. Jedes dieser Becken hat in geringer Eutfernung üher dem eigentlichen Boden, der gleich den Wänden von Holz ist, einen zweiten durchlöcherten von Zinkblech. Die Rehälter werden von einem an deren Seite laufenden Gerinne gespeist, in welches das Waseer durch Pnmpen aus dem Flusse gebracht wird. Einfache Schiehergestatten demselben das Einlanfen in die Behälter, aue denen es dann durch Oeffnungen, die eich unter dem Blechhoden befinden, in den Fluss zurückgeleitet wird.

In iedem dieser Behälter wird von 2 Kaffern durch Treten und Springen anf die ahgekühlte Wolle und dnrch Umwenden derselbeu mit den Füssen der Stapel gereinigt. Diese Art des Waschens schont die Wolle erheblich, wenn gleich auch hier die Entfernung der Pflanzontheile, Kletten etc. echwer möglich ist. Nachdem die Wolle gereinigt, wird eie auf grossen, mit Kieseleteinen hedeckten Trockenplätzen den Sonnenstrahlen ausgesetzt, unter häufigem Umwenden getrocknet und in die Wollmagazine der Hafenplätze gebracht, woselhst das Umfüllen und Pressen in Ballen von 240 Pfd. vorgenommen wird. In den Wäschereien zu Uitenhage waschen je 2 Arbeiter (dnrchgehende Kaffern and Hottentotten) 2-3 Ballen per Tag und erhalten einen Lohn von 2 e. per Ballen. Der Taglohn heträgt für die heim Ahbrühen heechäftigten Arbeiter 2 s., für die Weiher am Trockenplatze 15 d. und für Männer und Weiher, welche das Einfüllen hesorgen, 15-18 d. Mit 25.000-30.000 Gallonen Wasser werden 75-80 Ballen Wolle gewaschen. Der Preis, welchen der Wollwäscher vom Händler erhält, wechselt stark, je nach dem hesseren oder flaueren Geschäfte; derselhe hetrug zur Zeit unseres

k. u. k. ostasiat. Expedition. Anhang.

Anfenthaltes in Port Elisabeth 5 e. per Ballen. Die Maschinenwäschereien werden mit wenigen Ansnahmen mangelhaft hetriehen; es iet in dieser Richtung erst dann eine Besserung zn erwarten, wenn derlei Anstalten von grösserem Umfange in den Hafenplätzen oder in der unmittelharen wasserreichen Nähe entstehen, welche die gleichzeitige Anlago von Reparaturwerkstätten lehnend machen wörden. Wir eahen zwar mehrere, von bekannten belgischen Firmen rationell eingerichtete Wollwäschereien; bei der üherwiegenden Mehrzahl derselben wurde jedoch das Waschen durch einen einfachen langzahnigen horizontalen Wolf, dem man eine hedentende Geschwindigkeit verleiht, vorgenommen, ein Verfahren, hei welchem die Wolle sehr häufig stark gekräuselt und verfilzt wird. Die Speisung der Maschine, sowie die Entferunng der gewaschenen Wolle geschieht auf kostspielige Weise durch Menschenhand. Die sich in England so gut hewâhrende Maschine von Peters in Rochdale macht in der Kolonie durch ihren grossen Krafthedarf, sowie durch den Umstand, dass sie aus grossen Stücken hesteht, deren Herstellnng im Falle des Bruchee nicht vorgenommen werden kann, eine kostbare Wäsche. Am besten bewährt sich anch hier der Leviathan, der sich aber hisher nur in wenigen Exemplaren von Houges und Feston in Verviers in Thätigkeit befindet.

Jane enropiischen and amerikanischen Käufer, welche auf Kammav olle rickleiten, bezichen meistens die beschrichenen Gattangen oder anch nar die ungewaschenen Sorten, welche in bester Qualität (namentlich in Benng auf Länge des Wechse) aus den Distrikten Beaufort West, Victoria West, Richmond und Graff Köneit kommen. Die Wölterkäufe werden gewöhnlich nur gegen baar genacht; Kommission heträgt 5%, für Lagarzins und Fenerassekuran. erchnet man 1%, Kä- und Krahagehähren hetragen in Kapstalt 8 d. per 100 Pfd., in Fort Elisaheth 3 d. per 100 Pfd. Für das Pressen der Ballon erfällt 3 s. per Ballon, für das Kinschiffen und an Bord bringen erhalten die für diese Arheit gedungenen Kailes 3-6 s. per Tag. Die heste Zeit für Schiffe, den Hafen zu besnchen, um gute Rückfracht nach Europa zu erhalten, ist Mai oder September, da in diesen Monaten das Grose der Wolle in die Hafenplätze gelangt. Die geringste Verschiffung geschieht dagegen zwischen Juliu mot Oktober.

Proforma - Einkaufsrechnung

über 100 Ballen Wolle (snow white), abgeladen von Port Elisabeth.

100 Ballen (snow white) Wolle Ia.

Btto. 20.000 Pfd. Ta. 1000 > Ntto. 19,000 Pfd. à 1 s. 4 d. 1266 £ 13 s. 4 d. Kassa Diskonto 26/ 25 , 6 , 8 ,

1241 £ 6 s. 8 d. Spesen: 100 Stück Wollsäcke à 5 s. 25 £ - s. - d.

Pressen, Wagen und Markiren à 2 s. 3 d. 11 > 5 > - > Reparatur à 3 d. 1 > 5 > - > An Bord bringen Btto, 20,000 Pfd. à 6 s. per 600 Pfd., 10 - - - -

Hafen- und Krahngeld Ntto, 19,000 à 3 d.

per 100 Pfd. 2 > 7 > 6 > Conaissement, Stempel, Musterporti etc. . 2 > 10 > -- >

Kommission 5°/. 64 > 13 > 8 > 1358 £ 7 s. 10 d.

52 £ 7 s. 6 d. 1293 £ 14 s. 2 d.

1029 f - s - d

Durchschnittsfracht nach London a/.--- d. und 50/. Primage per Pfd. Port Elisabeth, den

Proforma-Einkaufsrechnung

über 100 Ballen fliessgewaschene Wolle, verschifft ab Port Elisabeth.

100 Ballen fliessgewaschene Walle

Gross 25,000 Pfd., Tara 1000 Pfd., Ntto. 24,000 Pfd.,

à 101 a d. per Pfd. 1050 £ - a - d. 2º/a Diskonto . . 21 . - . - .

100 Wollsäcke à 5 s. 25 £ - s. Pressen, Wiegen und Markiren à 2 s. 3 d. . 11 > 5 . Einschiffen Btto, 25,000 Pfd., 6 s. pr. 600 Pfd., 12 > 10 >

Hafengebühr Ntto 24.000, 3 d. pr. 100 Pfd. 3 > -- > Conaissement, Stempel, Musterporti, kleine

Spesem 2 > 10 >

55 £ 10 s. - d. 1084 £ 10 s. - d.

Kommission 50/a 54 > 4 > 6 d-1138 £ 14 s. 6 d.

Fracht nach London 1/2-3/4 d. per Pfd. und 5% Primage.

Proforma - Einkanfsrechnnug

über 100 Ballen ungewaschene Wolle (greasy wool), verschifft ab Port Elisabeth. 100 Ballen Greasy Wool

Btto. 46,000, Ta. 1000, Ntto. 45,000 Pfd.

2º/a Diskonto 1110 £ 12 s. 6 d. Spesen: 100 Wollsäcke à 5 s. 25 £ — s. — d. Pressen, Wagen, Markiren à 3/0 d. . . 13 » 15 » -- » Reparaturen à 3 d. 1 . 5 . - . Einschiffen Btto, 46,000 Pfd., 6 s. per 800 Pfd. 17 . 5 . - . Hafengebühr Ntto. 45,000 Pfd., 3 d. per 5 . 12 . 6 . 100 Pfd. Stempel, Consissement, Musterporti und kleine Spesen 2 > 12 > 6 > - 65 £ 10 s. — d.

1176 £ 2 s. 6 d. Kommission 5% 58 > 16 > 1 > 1234 £ 18 s. 7 d.

à 51/a d. 1031 £ 5 s. - d.

20 . 12 . 6 .

Fracht nach London "/a-"/a d. per Pfd. und 50/a Primage.

Von Angorawolle, deren Produktion erst seit 1860 hegonnen hat, gelangten im Jahre 1868 bereits 1200 Centner zum Export. Eine weitere Steigerung der Produktion lässt sich mit Gewissheit voraussetzen, weil die Preise dieser Wollgattung in den letzten Jahren verhältnissmässig den geringsten Druck erfuhren und in Folge dessen die Züchter der Erzengung mehr Sorgfalt widmeten. Die beste Qualität wurde in Port Elisabeth mit 2 s. 3 d., geringere mit 1 s.-1 s. 5 d. hezahlt,

Von Ziegenfellen wurden ausgeführt:

1867 639.194 Stück; 1868 681.259 Stück.

Der Preis derselben hält sich zwischen 9-10 d. per Pfd. engl. Die Felle werden in Ballen zu 100 Stück verpackt. Pressnng wird mit 8 s. herechnet.

Straussfedern. Man unterscheidet hievon 2 Hauptklassen: Federn von wilden und solche von zahmen, gehegten Thieren. Anf einigen Farmen in Südafrika werden nämlich Strausse behnfs Gewinnung der Federn gezüchtet, so dass einzelne Pachthöfe bis zu 50-70 Stück zahme Vögel haben. Fünfzehn his zwanzig Acres Land werden mit einer Steinmauer umgeben und es scheint, dass die Strausse selbst diese wenig hohe Maner nicht überspringen können, denn wenn sie gejagt werden, rennen sie oft mit voller Kraft dagegen.

Das Fangen ist jedoch nicht ganz ungefährlich, denn hart gedrängt, wenden eie sich häufig gegen deu Verfolgor, dem sie durch einen mit grosser Kraft geführten Schlag leicht einen Arm oder ein Bein brechen können. Auf die Erlegung eines fremden zahmen Vogels ist die bedeutende Strafe von 50 £ gesetzt; wenn jedoch ein entflohener Vogel durch 30 Tago nicht anfgebracht werden kann, so wird er für wild erklärt und gehört nach dieser Zeit demjenigen, der ihn fängt oder erlegt. Da die Spule dick iet und ziemlich tief in der Haut sitzt, so gewinnt man die Feder des zahmen Thieree nicht dadnrch. dase man sie auszieht, was dem Thiere ausserordentliche Schmerzen verursachen und häufig mit dem Tode oder im besten Falle mit einer andauernden Kranklichkeit des Thieree verknupft sein wurde, sondern man schneidet die Feder gewöhnlich nahe an der Schwingendecke ab. Die Pose des zahmen Vogels ist weicher, das nährende Gerüste derselben mit einer dankleren Fenchtigkeit gefüllt. Der Glanz der oberen Spulendecke ist matter, die ganze Feder borstiger und obgleich sie gewöhnlich reiner nud weniger beschädigt sind, eo fehlt doch den Federn des zahmen Vogels jene unbeechreibbare Grazie. welche die Straussfeder ans den wilden Karoos im Botschuanenlande am Orange- and Ovampo-River zu einer so gesuchten Waaro macht. Die wilden Strausse eind Eigenthum der Regierung, welche nur beschränkte Erlaubnissscheine zur Jagd ertheilt. Die Jagdsaison ist die Zeit, in welcher die Kiele der Federn noch nicht hart geworden und die Feder selbst leicht, lnftig and doch voll iet. Diese Federa heissen Blatfedera und eind die werthvollsten. Die Art, wilde Strausse zu jagen, ist folgende: Der schönste männliche Stranss wird von einer Heerde von etwa 6-8 Stück getrenut und ee folgt ihm der Jager (indem er es eorgfaltig vermeidet, denselben allzn sehr zu allarmiren) in einem scharfen gleichmässigen Trab ungefähr 10 englische Meilen oder noch weiter, hält dann still, sattelt ab, füttert und lässt eeinem Pferde 10 Minuten Erholung. Das verfolgte Thier bleibt nun ebenfalls etehen. Wenn hierauf der Jäger wieder zu Pferde eitzt, beginnt erst die eigentliche Jagd im echnellsten Laufe, wolche der ermüdote Vogel nicht lange auchält, vielmehr bald eingeholt wird. Ein Schlag mit dem "Sjambok", einem dicken Riemen ane Hyppopotamus- oder Rhinoceroehaut, auf den Kopf tödtet ihn eofort.*) Der gesammte Werth der branchbaren Federn eines Straussee übersteigt selten 16 £, da davon nur 2-3 Unzen feine weisse Federn sind. Manche Jäger sollen 50-80 Vögel in der Saison erlegen,

^{*)} Eine grosse Vorliebe bezeigt der Strauss für alle glänzenden Gegenstände, die er verschlingt, sobald er sie nur mit dem Schnabel finsen kann; so soll auf einer Farm ein Straus 10–12 Stück Messinghaken zom Wäscheauflängen, Bruchstücks von Spiegein, Zinntellern etc. ohne jede Beschwerde verschluckt haben.

Der Werth der Straussfedern wechnelt begreiflicherweise bedentend, je and Qualität, Parhe etc. Feiniter weisse Pedern, wovon ein Pfund 70-80 Siück enthält, erreichse 82-50 £ per Pfd.; laugs schwarze und graus Federn 2-5 £ per Pfd. Wir hatten Gelegenheit, von der feinsten Qualität ein den Herran N. Adier & Comp., in Port Elizabeth Exempiare zu sehen, die 25 Zoll lang und in der Mitte volle 9 Zoll breit waren. Nicht gaux reine Federn werden mit Selfe und einer gans weichen Bürste im Wasser gewanchen, abgespult und getrocknet. Die Federn der zahmen Strausse haben einen um 8-10 £ geringern Werth. Ueberhaupt ein die Preise von Straussfederu seit einigen Jahreu um 10-15% gefallen. Der eigentliche Markt ist Port Elisabeth, von wo im Jahre 1868 12.884 Pfd. Federn im Werthe von 8.065 £ und hähre 1867 14.584 Pfd. im Werthe von 6.024 £ apportir wurden, während der Straussfedern-Export der ganzen Kolonie im Jahre 1868 zusammen 57.725 £ betrus.

Vou Elfenbein werden nach amtlichen Borichten aus den englischen Kolouieen Südafrika'e, mit Ansschluss vou Natal und Kaffraria, jährlich für circa 6000-10.000 £ anegeführt, was übrigeus eine zu geringe Ziffer sein dürfte. Die schwersten Elfenbein-Zähne wiegen 180 Pfd., sind jedoch sehr selten. Die Grösse, Dichtigkeit, Form und Reinheit, sowie gewisse schon äusserlich sichtbare Mängel hestimmen den wahren Preis, während der Werth im Handel von London ahhängt. In Port Elisaheth war der Preis 5 e. 6 d. p. Pfd. und in Port Natal, welches allein fast eboneoviel wie alle anderen Hafeu der Kolonie zusammen genommen exportirt, 5 s. 4 d. per Pfd. Die Zähne werden nicht sortirt verkanft und es ist dahor das Durchschuittsgewicht eines Zahnes sehr veränderlich. In einem Lot von 1772 Pfd. waren z. B. 67 Zähue, wovon der grösste 79 Pfd., der kleinete 4 Pfd. wog', im Durchschuitte also der Zahu auf ein Gewicht von 26 Pfd. kam, während ein anderes Lot 26,023 Pfd, wog und ans 68 Zähuen bestand, woraus ein Durchschnittsgewicht von 40 Pfd. per Zahn reenltirte. Gegenwärtig exportiren die Herren N. Adler & Comp. in Port Elisabeth die hedeutendsten Quantitäten Elfeuhein und Straussfedern.

ine Kultur, welche eehr günstige Aussichten bietet, ist jens der Weinrebe. Zwar lässt die Bearbeitung der Weingstreun und die Pflege des Weinstockes uoch Vieles zu wünschen übrig, doch ist nicht zu verkennen, dass die Mehrahl der Produzenten in den letzten Jahreu Portschritte gemacht und mitunter wesenliche Verbesserungen eingeführt haben. Bei der Bearbeitung und Anlage der Weingstren haben sich folgende Regeln Geltung verschafft und bewährt; Man bearbeitet das Land mit einem tief gebeiden Pflege, theilweise such mit der Hacke 12 Zoll tief und vertieft die Furchen um 10—12 Coll vermittelst sinne gewöhnlichen Schaufsighungen. Das Umrecken Bodens bis zu einer Tiefe von 20-24 Zoll ist genügend. Der Dünger besteht in zersetzten Rehenblättern und in der Asche der verbrannten Rehenabfälle. vermischt mit Pferde- und Knhmist, sowie mit zerstossenen Wallfischknochen. Bei dem Auslegen eines Weingartens setzt man die Stöcke 7-8 Fuss von einander eutfernt. Bei dem Pflanzen der Schnittlinge wurde konetatirt, dass dieselben im dritten Jahre einen bossern Ertrag liefern, wenn eie nicht erst zum Wnrzeltreihen, sondern sofort an ihren Bestimmnngsort gepflanzt werden, Die einfachen Schnittlinge nimmt man gewöhulich 2 Fuss lang, hiegt dieselhen in dem Loche in einer Tiefe von 10 Zoll beinahe zn einem rechten Winkel und lässt 3 Zoll von der Spitze hervorragen. Die Beschneidung iet genan die in den europäiechen Weingogenden übliche. Die Trauben reifen im Kaplande im April; die Ernte beginnt im Mai, Nach dem Ceneus von 1865 sind von den unter Kultur hefindlichen 217.691 Acres Land 7643 Acres, comit 35/10 % Weingarten, welche sammtlich in den westlichen Taeilen der Kolonie, zumeiet am Fasse des Tafelberges in Hoch-, Gross- und Klein-Konstantia liegen. Man kann annehmen, dass dermalen in der ganzen Kolonie ungefähr 150.000 Weinstöcke gepflanzt eind.

Ein Morgen Weinland liefert in Mitteljahren durchschnittlich 42 Einer-Im Handel unterscheidet man 3 Sorten Kapweiner reither Koustania (Pontoc), weisser Keustania (Frontignac) und Cape Sherry. Erstere Sorten eind etart Albeloballagi (1) "in-2"d-), nachesofferisch and hännig and kommen im Gaschmacke den Mensecher und Toksierweinen gleich. Der Kaysherry ist hennad bleich im Renng and ein Qualität weit hinter den spanischen Xeressorten nutek. Er wird in England hanpteischlich nur zu Vernischungen bestützt.

Die 1	re186	ger	AGLS	cnu	gener	1 0	orten	eine	1:				
Pontac in I	áseer	n zu	80	Ga	lloner		oder	15	Dntze	nd Flac	chen .	20	£
Frontignac								15		kleine	Flaschen	15	>
Weisser Mu	skatel	ler						15				8	,

In neasster Zeit warde die «South African Wine Company» mit einem Aspial von 10.000 £ (in 20.000 Attien) gegründet, welche sich, fähllich wie die South Australia Wine Company in Australien, mit der Hebung der der Karbickelung des Exportes beschäftigt. Es thut dies dringend Nöth, dem seit einer Eelne von Jahren ist der Weinszord aus der Kapkolonis, allerdings durch ein Zusammentreffen verschiedener Umstände, fortwishredt in Abahnhe begriffen. Dersalbe beturg:

1860	403.218	Gallonen	ım	wertne	von	59.260	
1865	195.051	>				25.716	
1866	96.865		,			15 321	1
1867	72.785		,			11.411	,
1868	84.829	,				18.868	,

Diese etstige Abnahme der Ausführ ist in erster Linie dem Umstande zuruschreiben, dass die Kapweisonten in Hinsicht der Preise die Konkarrenz der äbnlichen spanischen Weine nicht bestehen können. Andererseits hat aber auch die Tranbenkrankheit, diese gefährliche Peindin der Weinkultur, welche im November 1859 zurente aufratt und estlicht die Kolmen wiederholt beimgesucht, der Produktion argen Abbrach gedhan, und dadurch ratürlicherweise den Abbaxt in ausnitätiert Pesieben gesechhäigt.

Aloř, deren natürliches Heinatbland das södliche Afrika ist, kommt in et Kapkobnie in grosser Menge villwarksend vor. Die Kap-Abol ist anf der Oberfläche und im Bruche glänzend gelbbraun von Farbe, von eigenehmelm, aber Ansserst bitterem Geschmack. Einige Sorten sind dunkler von Farbe und von opalämlichem Schimmer an den Bruchflächen. Die Gesamussführ der Kolonie betrug dem Wertle nach G107 £ im Jahre 1867 und 3971 £ im Jahre 1868, woron anf Kapstadt 2174 resp. 533 £, anf Mosel-by 2930 resp. 2567 £ m dan der Pert Elisabeth 1003 resp. 371 £ entfallen. Der Durchschnittspreis der Aloš ist 3 Pence für 1 Pfd., doch wechselt dereebbe in Folge von Koninnktrone rusiehen 2 – 41/9 Enoce.

Die Pflanze wird 6-8 Schuh hoch und der Blätterbüschel, im Umfange beilänfig 3 Schuh, rubt auf einem 2-5 Zoll dicken Stamme, an dem die Spuren der vertrockneten und abgefallenen Blätter leicht erkennbar eind. Die Krone besteht aus 20-30 dicken, nicht allzn langen spitzznlaufenden Blättern von lauchgrüner Farbe, die keinerlei Flecken auf der Epidermis haben und an den Kanten mit rothgelben Stacbeln besetzt sind, so dase das Blatt an der Spitze selbet in einem Stachel endet. Die Blüthenabre, die sich im Dezember entwickelt, wird 12-18 Zoll lang und trägt 60-80 glockenförmige, gelbrothe, zolllange Blätter. Es ist dies Aleë africana Mill., welche mit Aloë ferox and Aloë plicatilis Mill. dasselbe Produkt liefert. Die Bereitungsart ist folgende: Die Blätter der Aloë worden von Kaffern und Hottontotten hart am Stamme abgeschnitten und mit der Schnittfläche nach unten über in muldenförmige Löcher gelegte, an den Spitzen zusammengenähte Schaffelle derart gestellt, dass aus 50-60 Blättern zugleich der branne Saft in die Oeffnung dee Felles fliessen kann. Ein Arbeiter vermag, wenn er fleissig ist, 3 eolche Felle im Tage zu füllen, deren Inbalt je 20-25 Pfd. wiegt und mit 1 e. bezahlt wird. Anf der Station werden diese Felle in grosse Bottiche entleort, worin der Saft bis zur Zeit des Kochone ansbewahrt wird und sich während dieser Zeit sedimentirt.

Die Eindickung des Sastes wird auf verschiedene, ost sehr primitive Weise vorgenommen. Vorerst wird die Flüssigkeit von den etwa ans der Oberstäche schwimmenden Unreinigkeiten durch Abschöpfen befreit, sodann durch ein Sieb geschlagen und ist nun zum Eindicken bereit. Das Abdampfen geschieht, entweder auf freiem Feuer oder im Wasserbude, in grossen kupfernen, ziemlich flachen Kasseln, welche eine entsprechend weite Oberfläche haben. Im ersteren Falle rührt der Arbeiter die Flüssigkeit mit einem eisernen Löfeln, mit das Ansetzen zu vermeiden. Ist dieselbe zw weit eingwlicht, dass sie nicht mehr vom Löfel flieset, so wird sie in bereitgebaltene Kisten gegossen und verpackt. Eine solche volle Kiste wiegt durchschnittlich do Pfund Brutte. —

In neuester Zeit bat die Eutdeckung von Diamantenfeldern die öffentliche Aufmerksamkeit auf die Kapkolonie gerichtet. Die diamautenführende Region debnt sich über tansende Quadratmeilen zwischen dem 28-30° südlicher Breite und dem 24-25° östlicher Länge von Greenwich aus. Sie umfasst Griqualaud und Hopetown-Bezirk der Kap-Kolonie, dann die Orangefluss - Republik, das Bechnanaland und das Transvaal-Territorium. Der erste Diamant wurde im Bezirk von Hopetown im Jabre 1866 gefanden. Er wog über 20 Karat und wurde vom damaligen Gonverneur Sir Philipp Woodhonse für 500 £ Sterl, angekanft. Aber erst im März 1869 versetzte die Anffindung eines prachtvollen Diamanten im Gewicht von 831/2 Karat die ganze Kolonie in grosse Anfregung. Von allen Theilen strömten nnn Abenteurer herbei, and die erst noch so einsamen, höchstens von nomadisirenden Buschmännern und Korannas betretenen kahlen Ebenen des Vaal- und Orangefinsses waren rasch von mehr als sechs tausend Diamantensuchern bevölkert. Binnen wenigen Monaten wurden Edelsteine im Wertbe von mehr als einer Million Gulden gefunden. Die beliebtesten Felder befinden sich auf Ländereien, welche der Vaalfinss durchschneidet, auf einer 70 Meilen von Hopetown and 100 Meilen von Bloomfontein entfernteu Stelle. Im Freistaate befluden sich die Diamantenfelder anf Grundstücken, welche der Pniel Mission gehören, während die gegenüberliegenden Felder von einem Bechnana-Hänptling als Besitzthum beausprucht werden. Der beste Hafen, nm nach den Diamantenfeldern zu gelangen, ist Port Elisabeth, in der Algonbay. Derselbe ist nngefähr 360 engl. Meilen von der Diamantenregion entfernt, welche von Port Elisabeth in 2-3 Wochen und zwar ie nach der Fahrgelegenheit für den Preis von 5-12 £ Sterl. erreicht werden kann.

Schlisselich wollen wir noch mit einigen Worten des Haften von Port ausgehenken, welcher, im rapiden Anfichwung begriffen, vielleicht bald Kapstadt und Port Elisabeth in den Schatten stellen dürfte. Seit der Errichtung dieser Kolonie im Jahre 1843 sit man bemüht, die Emigration naf iglen mögliche Art zu erfeichtenz, während Klimm und fruchturer Boden alle Anbanverunche in vielversprechender Weise unterstützen. So gedeinen der ausser Ries, Tabak Hollenfrüchten moß Getreide, auch Kader, welch

lekturer mit dem anf der Ineel Bourbon gewonnenen auf gleiche Stufe gestellt werden kum, Ferner Gewürre und Baumwelle. In nenester Zeit eind dasselbst kolossale Kohlenlager entdeckt worden. Leider liegen dieselben im Innern des Landes, so dass die enzura hohen Transportspesen noch für lange Zeit eine Konkurzura mit der englischen Kohle nunsöglich machen. Ans demeishben Grunde sind bis jetzt die reichen Knipfermänen Ostafrika's fast unbearheitet gebilben. Es hodarf nur der Herstellung einer Schienonverbindung wissehen diesem Ertlagera und der Küste, um den Handelverkehr der Kolonie einen neuen wertlunden Ausfuhrztikel hänzurafügen.

Die hervorragendsten Firmen der Kap-Kolonie sind:

in der Kapstadt: Wm. Anderson & Co., W. Berg, Inta & Co., W. A. Lippert & Co., Mosenthal & Co.

in Port Elisaheth: N. Adler & Co., Blaine & Co., Deare & Dietz, Dunell Ebden & Co., L. Lippert & Co., Mackie, Dunn & Co., A. Mosentlal & Co., Poppe, Schnuboff & Guttery, Savage & Hill, J. O. Smith & Co., Thomson, Watson & Co.

II.

Landwirthschaft,

Wasserproduktion und die wichtigsten, zu diesen in näherer Beziehung stehenden mineralischen Erzeugnisse in China

von Dr. S. Syrski.

Belehrt durch die alltägliche Erfahrung, dass die Entwickelung aller zweige der Volkwirtbechaft nur auf einer immer mehr anwacheseden Summe der darch Kultur- und Betriebsversuche gewonnenen Thatsachen heruhe, habe ich mir in der vorliegenden Arheit zur Hauphaufgabe gennecht, die von mir in China gesammelten Daten, ein Produkt von mehr als vierkausendjahriger Praxis des chinesiechen Landvolkes, dem intelligenten, strebaumen Landwirthe meist ohne jeden Kommentar vorruführen. Seine Anfigsbe wird es dann esien, durch Vernuche das Anwendbare herauszufinden. Sollte er aber kein Vorfahren und auch kein Geräthe der Chinesen als direkt verwondbar finden, es kann er von seinen Vereuchen und Vergelichen noch inmer den Gewim haben, dass er durch das Studium der freuden, wenn anch nicht ganz zutzeffenden Verfahrusseuten, und der für ihn nesen, wom anch nicht ganz zutzeffenden kommenen Geräthe der chimesischen Handmerhanik möglicher Weise zur Erfindung von nenen vollkommeneren Methoden und Werkzengen, oder wenigstens zur Verhesserung der alten geführt und im schlimmsten Falle die Vorzüge dieser lektzeren besser kennen lernen worde.

Wie ich mir aber die Verwerthung der Ergebnisse meiner Rebachtungen und Erfahrungen in China deabe, will ich hier heispielsweise gerade an einem Objekte zeigen, das, und war nicht unbegründeter Weise, sich am allerwenigsten einer Beschtung des modernen Agronomen erfreut, nämlich an dem chinesischen Pflug-

Dieses allerdings primitive Geräthe könnte schon wegen seines geringen Gewichtes einige Anfmerkeamkeit der Pflugfabrikanten verdienen. Die Betrachtung jedoch seiner Konstruktion und der davon abhängigen Leistnugen weckt noch andere Gedanken. Dieser Pflug zeigt entweder nicht eine Spur jenee Bestandtheiles eines gewöhnlichen Pfluges, den man Streichbrett nennt, oder hat gleich hinter dem lanzettförmigen Schaareisen nur ein dickes Holzstück, das die durch das letztere aufgehobene Erde nach beiden Seiten auseinander echiebt. Von einer regelrechten Umlegung einer Erdscholle, damit die in derselben eingeschlossenen Kräuter leichter zersetzt und die tieferen Erdschichten der zertheilenden und zersetzenden Einwirkung der Fenchtigkeit, der Temperatur, der Luft n. s. w. ausgesetzt werden, kann eelbstverständlich hei diesem Geräthe keine Rede sein; es bewegt eich aber so leicht, dass es von einer kleinen Kuh oder einem Ochsen, und selbst in dem echweren, feuchten Boden eines Reisfeldes nur von einem Büffel gezogen wird, derart, dase die Mangelhaftigkeit des Gerathee durch das öftere Lockern der Erde, durch das häufige und reichliche oberflächliche Düngen mehr als aufgewogen erscheint. Man sieht in China, unter den gewöhnlichen Umständen, auf einem mit so primitiven Werkzeugen hearbeiteten Felde fast nie eine misslungene Saat oder Pflanzung, wie man solche auf den nach allen Regeln der Knnst hearbeiteten, aber wenig gedüngten Feldern Europa's eo oft zu sehen bekommt. Es fragt sich nun, oh ee nicht gerathen ware, nach dem Vorgange der Chinesen, eich mehr nach einem rationellen Düngen, ale nach dem Pfluge, welcher ohnehin schon zu einer grossen Vollkommenheit gebracht worden ist, nmznsehen.

Ich will hier noch ein anderes und zwar die Kultur der Gewichse betreffendes Beispiel, nämlich den Thesbau anfihren. Dieser scheint für einen nordischen Landwirth, auf den ersten Blick, gar kein Interesse zu haben und doch betrifft er die Kultur und Pflege eines Gewächsen, das eich nach deneiblen Naturgesetten, wie z. B. der Musiberstamm, entwichelt, welch letterer noch darn, ähnlich wie der Thestranch, einer periodisch vorgenommenen theilweisen Ablanhum nuterzogen wirt. Da es, dem Gesagtea zufolge, nicht meine Absicht een kunn, etwas schon Pertiges, sofert Anwendrare — was Mancher vielliecht zu liefern eich einhilden bönnte und Andere es zu verlangen für recht und billig hielten —, sondern nur dem praktischen Landwirthe eiuigss Material zu hieten, welches er nach Zeit und Musse prifeci und vererthen möge, so halte ich es für osubwendig, ihm mit allen den Paktoren, deren Produkt die chinesische andwirthechst ist, hekant zu machee, mn ihm dadurch ein Verständniss dersalben zu verschaffen und so seine Arbeit zu fördern. Ich will daher sowh die Boden- und klimitächen Verhältinisse des Landen, ala anch den materiellen and intellektuellen Zustand und die soziale Stellung des chinesischen Landwirthes, sowie alle die äusseren Bedingungen und Kinfünes, welche auf die Landwirtheshaft in China fördernd der hemmen deiwriten, schildern, was dem Leser noch des Vortheil gewähren dürfte, dass er das grosse und in maacher Besichung hocksciviliärte Volk indere konse wird.

Um dieser schwierigen, durch die im Verbergebenden nüber beschichtete Ziele bedingte Anfaghen beglichtet greecht zu werden, will ich hier nicht nur die von mir, soudern anch von Andereu gesammelten, meist zerstrenten Daten, die ersteren in einer ausführlichen und die letzteren in einer kurz gefasten Darstellung, als ein systematisches Gaune mithteilen, um auf diese Weiss dem Leser die Übebersicht des reichen und mannighältigen Materiale zu releichtern und zugelich dem weisteren Forschungen vorzamsbeiten, deren Anfaghe es sein wird, das hier aufgestellte, meist noch löckenhafte Geräste anzaufüllen.

Bei Auordunng diesee Materials kaun ich jedoch die in Europa ühliche Eintheilung der landwirthschaftlichen Operationen echon ans dem Grunde nicht beihehalten, weil ee in China einen Acker-, Garteu- oder Gemüsehan im enropäischen Sinne gar nicht giht, iudem die Bestellung eines für den Reis bestimmten Grundstückes, die Aussaat des Reissamens auf einem besonderen Beete und die Verpflanzung der Sämlinge mit der Bestellung und der Bepflanzung nnserer Getreidefelder eben so wenig wie der in China ausgedehnte Gemüseban mit dem europäischen Gartenhan eine Aehnlichkeit hat. Da überdies die Gewinnung der Produkte einiger angebanten Pflanzen, wie z. B. des Rhabarbers, dee Thees and anch mehrerer halh oder ganz wild wachsender Gewächse, wie z. B. des Talgbaumes, des Kampherbanmes, welche keiner der aufgestellten Kategorien oder Zweige der Landwirthschaft sich einreihen lassen, gleichfalls znr Beschäftigung eines grossen Theiles des chinesischen Landvolkes gehört: so ist anch dadnrch die Außtellung einer Eintheilung der landwirthschaftlichen Operationen und Produkte, in die man auch die letztgenannten Gewächse anfnehmen könnte, nothwendig erschienen. Ich habe daher die gewöhnliche, jeder einheitlichen Grundlage enthehrende, auf die Lage und die Anschnung des behanten Grundentleches, sowie auf die Art seiner Behaunng, theils auf die Natur der angehanten Gewächse und auf ihre Verwendung gegründete Eintbellung hauptsächlich insofern modifarit, als ich derselben theils die naturhisterische, oder die auf die Verwendung eich heriebende Zunammengebrügkeit der landwirtshächtlichen Objekte zu Grunde bejete.

Das Land, mit dessen landwirthschaftlichen Verhältnissen wir nus hier beschäftigen, nämlich das eigentliche China, ohne eeine Nebenländer, wie z. B. Mandechurei etc., ist nicht nur sehr ausgedehnt, indem es sich vom 19-41° nördl, Breite und vom 97-122° östl. Länge (von Greenwich) erstreckt, also fast halb so gross wie ganz Enropa ist, sondern es erecheint auch in eeinen einzelnen Theilen eehr verschieden. Seine Jahres-Temperatur wechselt zwischen jener vom nördlichen Afrika und Unter-Italien und jener von Stockholm; die Wintertemperatur seines nördlichen Strichee kommt nagefähr jener der nördlichen Länder Oesterreichs gleich. Die Sommer-Temperatur ist fast in ganz China sehr hoch, so dase sie im Schatten bis anf 39° Cele. (nach meinen eigenen Beohachtungen im mäseig verdunkelten Zimmer zn Ningpo) steigt, und die Sommerzeit ware wahrhaft nnerträglich, wenn nicht, hesonders in einigen Gegenden, die hänfigen Regengüsse die Temperatur abkühlten. Die Oherfläche des Landes stellt bald niedrige, kaum über das Meereenivean sich erhebende, wasserreiche, fruchtbare Ebenen (Provinz Kiang-sn, Anhui, ein Theil von Schantung, Tschinkiang, Kiang-ei etc.), und hald erhabene, vorwiegend sandige, unfruchtbare Flächen (Tschili, Kansn), bald wenig fruchthare Hügel (Schansi etc.), hald ranhe, zerklüftete, an die Berge der Schweiz erinnernde Gehirge (Kweitschan etc.) dar.

Die Bevölkerung dieses Landes, gegen 400 Millionen an der Zahl, also // des ganzen Menscheugeschlechtes, besteht theils aus intelligenten und fleiseigen Landwirthen der Ebene, theils aus sehr strebsamen, geschickten und feingeititeten Industriellen und Kauflesten, sowie auch aus ungehildeten, hohen, Ackerhan, fehancht und primitive Bergken treibenen Gebrigsbewohnern.

Will man nun ein Bild der Landwirtschaft eines so mannigfaltig beschäftene Lander gelten, en uns man, entspreched seinen wichtigete Verschäedenbeiten, grüssere Abschafte von demselben einer besonderen Betrachtung
unterzieben und ans den, einem jeden solchen Theile zukommenden Eigenthümlichkeiten, sowie aus dem allen Gemeinsamen sich ein Ganzen hilden. Zu
diesem Behafe ist es zweckmässig, das Land in ein nör dich es, mittleres
und s fülliche einstubellen, miedem dieser Unterscheikung nicht nur die
klimatischen Verhältnisse, sondern anch besondere Eigenthmilichkeiten der
Konfiguration der Terrains und der Zusammensteutung des Bodens, zum Theil
anch der physischen und intellektuellen Eigenschaften, des Charaktere und der
Beschäftigung der Bewohner der gemannten Gegenden zu Grunde liegen.

Das nördliche China, welches die Provinzen Tschili, Kansu, Schansi, Schensi und Schantuug in sich hegreift, hat in seinem grösseren Theile eine Wintertemperatur von - 61/s-140 Cels. nnd mehr. Der Winter beginnt im Dezember und eudet im März; weiter nördlich dauert derselbe sogar vom November his April. Die Provinz Tschili ist eine vorwiegend sandige, westlich hoch gelegene und östlich fast zum Meeresnivean abfallende Eheue. Die Provinz Kansu iet in ihrem östlichen Theile gebirgig, während sie in dem westlichen aue der Saudwüste Gobi hesteht. Schansi und Schensi sind grösstentheile hügelig und znm Theil gebirgig. Die Provinz Schantung besteht in ihrem grösseren westlichen und eudlichen Theile aue einem niedrig gelegenen, ziemlich fruchtharen Alluvialboden nud ist in ihrem nordöstlichen Drittel meiet hügelig und gebirgig. Die Einwohner des nördlichen China siud im Allgemeinen stärker gebaut als die anderen Chinesen. Sie treten mit mehr Energie und uatürlichem Ernete auf and sind nicht so zudringlich oder unfrenndlich wie jene des eudlichen, aber auch nicht so gutmüthig naiv, nicht so fein und höflich, wie es gewöhnlich die Einwohner des mittleren China und namentlich jene eeinee östlichen Thoiles eind. Auch in der Intelligenz und besonders in der industriellen Fertigkeit scheinen sie den letzteren nachzustehen. Sie beschäftigen sich hauptsächlich mit Ackerban und fast unter allen Chineeen am meisten mit Viehzucht-

Das mittlere China, welches aus den Provinzen Kinagen, Anhui, Technicaling, Honan, Hopp, Kinagei, Honan mod Setscheme nuammengesett is, besteht theile aus einer grossen, in Tschill beginnenden, von Nordest nach Sadwart anch Art eines mit seiner Kenverüttt gegen Sädost gerichteten Halbkreises his nahe an die Greuze der Provinz Setechnen sich ausdelnenden Ebene und theils aus einem, an deren nordwestlichen Seite gelegenen högeligen, and aus einem gegen Södon dieselbe girtelformig einechliessenden gebriggen Laude.

Die eben genannte grosse chiuesiache Elene, welche sich von circa 28° hi 40° noffdlicher Ireite and von 112° bis 122° Gellicher Länge (Greenwich) ausdehnt nnd ausser einem grösseren Theile von Tachilli und Schantung noch die Provinzen Kiangan und Anbui, dann den soldlichen Theil der Provinzen Inchinkang, Kiangsi und Human in sich begreift, umfasst gegen 10,000 geographische [Diellen, also fatt des eigentlichen China und sit von circa 160 Millionen, also fatt des eigentlichen China und sit von circa 160 Millionen, also fatt des eigentlichen China und sit von circa 160 Millionen, also fatt des eigentlichen China und sit von circa 160 Millionen, also fatt des eigentlichen China und sit von circa 160 Millionen, also ½ aller Chinesen bewohnt; sie ist in jeder Beriebnug als der wichtigtes Theil des deineierkehm Elebes auruschen. Dieselbe ist, wie ich mich selbst auf meinen Beisen durch die Provinzen Kinneya und Tschinkings überzeugen kounte, von anhireichen, nach allen Eichtungen gehenden und mit einander in Verbindung stehenden, theils um turnegelmässigen Ufern wersehenen, hie und da eich zu Buchten erweiterzden, theils gegrabenen Kanslieu durchschnitten, welche an vieles drive den verben Netzweit darstellen. Man kann sich die

Entstellung und die Entwickelung der Bodenkultur dieses Landstrüches uicht auders ale durch die Annahme erklären, dass einst in einer, theils ans inselartigen Erhölungen, theils aus Seen und Sümpfen, owtie aus natürlichen breitieren und engeren Kanillen bestehenden Ehene die daselhst von Westen aus augesiedelben Messchen ihre bassinsförnigen Reisfolder ausgegraben und planirt, die ausgehobene Erde theils zu Däumen und Wällen, auf deene jetzt meist Maulbeerhäume gepfänzt werden, theils zu gröseeren Plätzen, wornaf gegenwärtig die Wohnhäuser stehen, aufgeworfen laben, und indem eie durch die darwischen gezogenen Knalle die ausfrüchen Wasserbassins mit einander verbanden, schulers eie das dermalige Bild dee Landes.

Von diesem mit so grosser Mühe dem Wasser ahgewonnesen nad gegen dasselbe behaupteten Lande ist keinersege jedeer Fleck Bodens, wie man gewähnlich in Beisebeschreibungen zu lesen bekommt, angebant. Man findet im Gegentheil niedrige, mit Schilfrehr, verschiedenen Kristern und Gesträuch bedeckte Stellen, die durch Hebung den Terriaus und Eindimmung antaumgefählig gemacht werden könnten. Ich anh in den am meisten vorgeschrittenen Previnzen Kinagus und Technikungs eilebt in namütleharer Kihe der Wohnungen unangebaute, bloe mit Gras und allerlei Unkrant heruschene Stellen, mot and diesen oft Trümmerhaufen von den, in der grossen Taiping-Revolution zerstörten Häusern, welche in des sechs Jahren seit der Herstellung des Friedens under immer nicht wegerzingst wordes sind.

Auch ist ein grosser Theil des hosten Ackerbodens von zahlreichen grossen, hügelförnig angemannerten Grüßern, oder aus Ziegeln erbanten Todtenhäuschen und von vielen, mit Stroh bedeckten Särgen eiugenommen, die owohl in der Nähe der Wohrungeen, als nach mitten in Beis- und außeren Földern oft in solcher Menge sich vorfindeen, dass ie mit Becht, in Vergleich mit den in ihrer Nachharschaft liegenden Dörfern und Städten, den Namen der Todenstädte verfüesen.

Die Chineson verwenden zwar das auf den gesamnten Orten wachsoude uhrant, Schiffrohr und Gestränch als Fenermaterial für die Käche; sie würden jedoch durch Anbau von Nutzpfännen eben so viel Brennmaterial in den Stengeln derseiben und ausserdem in den Samen noch Nahrungsstoff für sich und in den Bättern der Maulberdinne Patter für hier Seidenwürzer erhalten.

Die wenigen, mitten in der Ebene oft einzeln, konisch sich rehebenden und die anserhalb dereelhen gelegnen, meist unzumenhängenden Hägel eind häufig gar uicht angebant, sondern nur mit Gras nud allerlei Unkrast oder gewöhnlich mit niedrigem Gehölt hewachens, wornster der Bambus, die Eichen und Nadelbloiter am meisten hervortreten. Der terrasseustrige Anbau der Hägel ist nur hie und da, so bei Ningpo und auf den Tuchnan-Inseln, zu eeben. Der abfliche, gebrigiege Theil des mittleren China ist riemlich get bewaldet.

Die Jahreneiten des mittleren Theiles der Ebene sind sehr ungleich; der kurze, etwa von Anfang Dezember bis Ende Februar und oft eigentlich ner von Mitte Januar bis Mitte Februar, also um das chinesische Neujabr, danemde Winter hat selten eine Temperatur nater Natil (— 4° Cels.). Der Sommer ist dangegen lang und heises. Seina gewöhnliche Temperatur beträgt im Schatton über 31°, sie fällt jedoch bei Regen bis and 21° und steigt ein schonen Wetter gewöhnlich and 35° Celsies und di sogar darüber.

Es gibt im Jahre gegen 100 Regentage und daher, sowie in Folge der nahlreichen Kanäle und Flüsse, sehr viel Feuchtligkeit in der Luft, so dass die blanken, ans Einen gemachten Gegenstände sehr bald rosten und sich leicht Schimmel anbüldet. Am hänfigsten regnet es im Juni und Juli, sodann im Winter.

Die Bewohner der Kiangsu-, Anhui- and Tuchinkiang-Provinzen sind im Allgemeinen von einem schmückligeren Körperban als jene der anderen, besonders der nördlichen Provinzen. Ihre Gesichtsfarbe ist zwar liebter, als jene der stdlichen, aber noch immer mehr blassgeblich als die nehr rothe der nördlichen Chinesen; ihre Gesichtsfarge sind feiner. Sie sind im Acker- und Seidenban, sowie in der Industrie und im Handel gleich ausgezeichnet und werden für die gebildestem, geschicktesten und wehl-habendsten unter den Chinesen gehalten.

Ihre Nachbarn in den weiter westlicb liegenden Provinzen stohen geistig tiefer und die Bewohner des südlichen Gebirgslandes, sowie jene des westlichen und südlichen Theiles der Provinz Setschuen eind angebildet nud roh.

Das s of diche China, welches aus den Provinzen Fukien, Kwangtung, weitschan, Kwangsi und Yunnan besteht, ist grösstentheits gebirgig. Die Ungebung von Kanton nad besondern deren södlicher und westlicher Theil ist, ähnlich den meisten Flassthälern im Lande, von vielen Kanälen und Wassergräben derrhoegen; die naber liegenden Hage ind meist von Gräbern eingenommen und die entfernteren sind entweder fast nacht oder mit Gras und Kräntern bedeckt, die entweder darch spärliches Vieln abgewoldet oder, abgeschnitten und getrockent, als Fenannaterial verwendet werden.

Wenn man anf der Fahrt von Hongkong nach Kanton die auf beiden Steite der Bincht and des Perfülnsess eichtharen, unbewaldeten, an manchen Stellen fast nachten, mangebanten und anch von keinen weidenden Rindund Schafteerden belebten Högel erblickt, so erwachen sehom Bedenken, ob edenn wirklich wahr, dass in Chinn jeder Fieck Bodons, wie gewöhnlich in Europa erzählt wird, angebant ist? Setzt man aber die Reise weiter fort om macht Ausfüge nach verschiedenen Richtungen, so werden diese Bedenkon zur Gewissbeit. Diejenigen, welche dem stammenden Europa von einer son anszedehnten Bodenkultur der Chinseen berichten, sowie die Weiterver-



breiter sohcher Angaben sind Jedoch vorsichtig genng zu sagen: 'dass jeder anbaunngsfähig er Pieck Bedone der Kultur unterzogen seic. Weiss man aber, dass die Pelseninsel Malta anbaunungsfähig gemacht wurde, indem man sie mit der aus Sicilien gebruchten Erde bedeckte; hat Einer im östlichen Belgien mit anderen Gegenden die Bauern an Pelsenterassen in einer aus den Niederungen hinanfgeschaften Erde arbeiten und pflanzen geseben, so wird der Brewis nicht sehver fellen, dass mehe dere weiiger ein jeden Stück Laud mittelbar oder unmittelbar anbaunungsfähig ist. Da man aber in China sicht-uur viel Berge und Högel, sondern auch in den Niederungen Grundsteke- mit ziemlich gutem Boden in nubebautem Zustande antritt, so darf wehl mit Becht die Angebe von einer nniversellen Bedenkulter in China als weillig brieb zeichnet werden.

Die Wintertemperatur des södlichen China beträgt in den Niederungen erwöhnlich 15 %; sie fallt jedoch nicht selten im Januar und Februar auf 12 1/5 — 10 % C. und zuweilen auch tiefer, webei ein dann ausgebreitetes Wasser zu einer etwa 2 Linien dicken Eiskruste gefriert nad unch etwas Schnee fallt. Der södliche Grenzstrich des Landes hat ein subtropisches Klima; an der södsödlichen Kinsbe herrschen oft ektrünische Winde

Die Bewehner des södlichen China unteracheiden sich in ihren körperlichen Eigenschlern, ihrem Velkscharkter, ihrer Sprache, meist auch in ihrer Bildung und Beschäftigung nicht nur von den übrigen Chinesen, sendern auch von einander: sie sind weniger stark gebaut als die Chinesen der mödlichen Previnzen und ihre Gesichtszüge sind etwas runber als jene der Chinesen der grassen Ebene. Die Bewahner der zwei am meisten vorgeschrittenen Previnzen Kwangtung und Fakten sind deuter und unfernallich; die der drei übrigen Previnzen sind, besondere in den Gebirgen, roh und selbat für den niehenischen Eifusse sunzeigneich.

In demselben Masse nimmt auch die intellektuelle Kultur ven Osten egen Westen immer mehr fast bis auf Null ab. An der Grenne zwischen den Trovinzen Kweitschau und Kwangei wehnt ein eigener Volksstamm, dessen Sprache von der chinesischen ganz verschieden sein sell. Selbat in der Previns Kwangtong leben drei, sich möglicht gesondert von einander haltende Volksstämme, die Ponti, Hakka nud Hekke, deren Sprachen, als Dialekte der chinesischen, sich zu einander etwa so verhalten, wie die deutsche, holllindische und dänische Sprache.

Die Punti, gegen 21 Millionen an der Zahl, herrschen soweld im Anto als auch im Handel, in der Ladustrie und der Landwirtbeschaft und sänd daher sehr legale Usterthanen selbet der Mandsch-Pynactie. Die von ihnen bewehnten Dörfer, deren Hänser meist aus gebranden Ziegelt gebant eind, verrathen met Webhstand als jese der Hakka nad Hoble. Dier Franen

k. z. k. ostasiat, Expedition. Anhang.

sisht man oft auf verkrüppelten Füssen im Hause und um dasselbe herum trippeln, während die Weiher der zwei anderen Stämme meist natürlich entwickelte Füsse haben und im Felde arbeiten. Auch ihre gewöhnlich in einer Ebene gelegenen Felder sind viel fruchtharer als die meist auf höheren Orten hefindlichen Felder der Hakka.

Die Hakka, etwa 4 Millionen Menschen zählend, sollen von Norden her nnter die Punti eingewandert sein und hahen daher als die Späterkommenden eine minder günstige Lage. / Sie miethen gewöhnlich von den ersteren die Felder. Haben sie aber durch ihre Ansammlung grössere Dörfer gehildet, so entziehen sie sich nicht selten nach einiger Zeit dadnrch der Zahlnng des Paclitzinses, dass sie sich alle zusammen zu einer bewaffneten Abwehr gegen die ehenfalls mit gerüsteter Hand anrückenden Grundeigenthümer stellen und auf diese Art oft Eigenthümer der durch sie während einer långeren Zeit angebanten Felder werden. Dass so Etwas in China üherhaupt möglich ist, mag in jenem Charakterzuge des chinesischen Volkes und der dadurch bestimmten Richtung der Regierung seine Erklärung finden, wornach nicht sowohl die Verstösse gegen den Buchstahen des Gesetzes, als vielmehr iene gegen das Wesen desselhen und hesonders solche Thaten, welche die chinesische Moral verletzen, scharf geahndot werden. Für das historische Recht hahen sie überhaupt wenig Respekt, Ein grosser Theil der Hakka wandert im Lande nmher und vermiethet sich als Arheiter aller Art. Unter diesem machen die christlichen Missionäre noch am leichtesten ihre Proselvten.

Die Hoklo, gegen 3 Millonen an Zahl, welche aus der Provinz Fukien eingewandert sind, lehen meist an den Küsten und heschäftigen sich mit Fischerei und Landwirthschaft.

Ohwohl die genannten Volksstämme meist unter einander wohnen, so vermischen sie sich doch nicht und haben sowohl ihre eigenen Sprachen, als anch andere Eigenthümlichkeiten beihehalten. So giht es eigene Punti-Hakka- und Hoklo-Pflüge, besondere Punti- und Hoklo-Hauen etc.

Während die Bewohner des meist gebirgigen sollichen China mit seiner erschevten Kommnikation in ihrer Sprache, Bildang u. s. w. unter einander und von den übrigen Chinesen verschieden und theilweise in der. Bildung sehr zurückgehlichen sind, zeigen die Bewohner des ehenen mitteren und nördlichen China, mit zahlreichen Wassentrassen und vielen Landwegen, einen bohen Grad von Bildung und anch ihre dionen anhern sich mehr als jene der söllichen Bewohner dem sogenannten Mandarin-Dialotte, d. i. der Sprache der Beamten, Literaten, und Gelehrten.

Indem ich ohen gezeigt habe, dass in China noch viel anbanungsfähiges Land unbenützt ist, so kann die, besonders in grossen Städten des südlichen China ühliche, stabile Bewohnung der schwimmenden Boote von Tausenden von Familien, anf welchen sie geboren werden, heirathen und sterhen, wo Hühner, Enten und Schweine gezogen werden, ehen so wenig einem allgemeinen Mangel an festem Boden zugeschrieben werden, als die Anlags von Venedig mitten in Lagnnen. Es könnte höchstens in China das bekanntlich feste Zusammenhalten der zu einem Stamme gehörigen Pamilien, die Ueberhäufung von Monschen an den einmal von ihnen znm Wohnsitz gewählten Orten der Grand davon sein. Daraus ist aber die, in der vorliegenden Arheit noch weiter zu hakräftigende Thatsache zn entnehmen, dass die Chinesen, vielleicht weniger von Natur, als wegen ihrer eigenthümlichen Bildnugsrichtnig, kein nisichtiges, sich leicht orientirendes, nach allen Richtungen mit derselhen Konsequenz vorgehendes, nenschaffendes, sondern ein in seinen Ideen sich konzontrirendes Volk sind, was auch die Ursache ist, warum sie hei Verfolgung eines Zweckes fast alles Andere vergessen, dafür aher das Vorgenommene oft in den kleinsten Details mit staunenswerther Genauigkeit nnd unermüdlicher Geduld ausführen.

In der Intelligenz und praktischen Bildung scheint der chimesische Baner der von mir boreisten Landdistrikte nnd, wie anzunehmen ist, auch jener der anderen ähnlich beschaffonen Landtheile, selhst dem europäischen Baner Mittelenropa's nicht nachzustehen. Es erhält sich vielmehr eine noch weiter gehende, von den in Ortanien ansässigne Europäern öffers geltend gemachte Behauptung, dass die chinesischen Diener nicht nur am Gutwilligkeit und Fleis, Ordnunge- nnd Reinlichkeitsliebe, sondern anch an rascher Anfassung die europäischen weit dehrerteffen.

Anch in dem, obrigens jedem Banerwolke eigenthümliches Misstrauen egen Nenerungen schoiet mir der chinesische Bangr nicht hartiacktiger zu sein, als der europäische, und ich finde in meinen Aufziehtungen eins von Professor Moll gegebene Charakteristik des französisches Bauers, worin dieser witt under misstranische geschlieder wird, als ich den im Allgemeinen sehr neugierigen Chinesen gefunden habe. In der That ergibt zich, wenn man die von den chinesischen Begierungsorganen und intelligenden Privaten den Landwirthen schriftlich ertheilten Rathschläge mit der gegenwärtigen Betriebsweise der Landwirthenkart vergleicht, dass sie viele dieser Instruktionen in ihre Praxis anglegenmene.

Wie in praktischer, so steht auch in literarischer Bildnung das chinesische Landvolk höher als das von so manchem europäischen Lande. Nach dan Mittheilungen, welche ich von glaubwürdigon, in China schon seit 20 Jahren wohnenden und viel im Lande reisenden Personen erhalten hahe, sollen gegen 10% der chinesischen Landbevülkerung lesen und schreiben können, eins Kenntniss, welche bei der Schwierigkeit der chinesischen Sprache selbst bei gressem Fleisse gegen 5 Jahre in Amsprach nimmt und nicht nur das Gedächtniss schäftl, sondern auch in mancher andern Hinsicht eine gute »Gehinrurmanstik; genannt werden kann.

Die in Rede stehende Bildnng fällt um so mehr zu Gunsten des chinesischen Volkes aus, als es in China, selbst in manchen Städten, und nech weniger in Dörfern, entweder gar keine oder nur wenige öffentliche, auf Stantskosten erhaltene Schulen gibt. Es vereinigen eich gewöhnlich mehrere Familien und nehmen einen Lehrer auf, dem sie ihre 5-Giahrigen Knaben so lange anvertrauen, bis diese lesen und schreiben erlernt haben. Die Schüler üben sich zuerst sehr laut in der Aussprache der durch die Schriftzeichen gegehenen Laute, lernen die Schriftzeichen mittelst eines in chinesische Tusche getauchten Piusele schreiben und dann erst ihre Bedeutung und Verhindung kennen. Der Unterricht ist nicht streng an Klassen gehunden und man lässt anch in der Wahl der zum Lernen dienenden Bücher dem Jungen eine gewisse Freiheit. Man lernt weder Mathematik nech Naturgeschichte. Der Unterricht wird gewöhnlich nicht in einem eigens dazn bestimmten Schulgehäude, sondern in irgend einer oft sehr hescheidenen Ränmlichkeit eines Privathauses oder einer Pagode abgehalten. Hauptsache ist den Chinesen ein guter Lehrer.

Die Matchen lemen in der Regel weder Lesen noch Schreiben, sondern ur von ihren Mütter Hansachtien und vrehleiben an der Seite derseiben hie zu ihrer Verheirstlung, während die Söhne meist mit dem Vater verkehren. Nar sehr selten lässt ein reicher oder hechgestellter Chinese seine Tochter im Lesen und Schreiben unterrichten; ahnen sie aber dieses erfernt, so wird es ihnen zur gressen Ehre augerechnet. Einige von den chinesischen Dames traken auch als sehr nückhert odenkend Schriftstellerinnen auf.

Das Familienlehen hat besonders in den Mittelklassen etwas Eigenthümliches. Wie im gegenseitigen Verlerb überhung, so findet auch beim Speisen der wohlnahenden Chinesen gewündlich eine Scheidung der männlichen von den weibliches Familiennitgfledern statt. Der Familienvater speist mit seinen Söhnen und die Mutter mit den Techtern. Aernere Leutes sind selbetverständlich durch ihre Verhältnisse geswungen, jede solche Scheidung ausser Acht zu lassen.

Das Weih und die Techter eines uur einigermassen bemittelten Landmannes sind mit ihren verkröppelten Püssen meist auf Stubenbeschäftgung, auf Erziehung der Kinder, Zubereitung des Essens, Pütterung der Seidenraupen, der Schweine und des Gefügels angewissen. Die Weiber der ärmeren Landleten haben nermal entwicktes Püsse; sie verrichten nuch Pelakroeiten 用1

und man sieht sie dahei oft mit den Männern gleiche Rollen spielen. Bei der Theilung seines Grandstückes gibt der Familienvater gewöhnlich jedem seiner Söbne einen gleichen Theil und behält für sich ebenfalle einen Tbeil. Die Töchter bekommen in der Regel Nichts. Es ereignet sich jedoch nicht selten, dass die Eltern, welche hlos eine Tochter und keinen Sohn haben, von ihrem Nachhar einen Knahen zu sich nehmen, diesen erziehen und ihm dann mit der Tochter auch das Grundetäck geben. Oft hekommt der älteste Sohn, welcher allein das Familienbeiligthum, die >Ahnentafeln <, vererbt, von der ganzen Nachlassenschaft mehr ale die andern.

Die verheiratheten Söhne hanon ihre Wohnungen in der Nähe des våterlichen Besitzee und so wohnen gewöhnlich mehrere Familien zusammen, deren gemeinschaftliche Hauptpflicht ee ist, mit dem Veter, oder nach dessen Ableben mit dem altesten Bruder, als dem Familien-Oherhanpte, an hestimmten Tagen vor den Tafeln der Ahnen Weihrauch zu brennen, Kerzen anznzünden und sowohl vor diesen, als anch bei den Gräbern der Abnen zn beten. Wer dies nicht thun wurde, müsste allen Rechten auf den Nachlass seiner Ahnen entsagen.

Ich will das Lehen eines ärmeren chinesischen Landmanues an einem Beispiele belenchten und wähle biezu einen von den Bauersleuten, welche mir in der Gegend von Canton als Führer dienten. Derselbe war ein ältlicher Mann, der einen grossen Theil von China durchwandert und nuter Anderem anch die Taiping-Revolution in den Reihen der Aufständischen mitgemacht hatte. Dieser Mann, mit Weib und zwei schon erwachsenen, aber nicht verheinatheten Söhnen, pachtet 5 Mau Land (nngefähr 1/2 österreichisches Joch), welches grüsstentbeils sein Woib bebaut. Die Sühne ziehen in der Gegend umher and vermiethen sich als Arbeiter, besonders zum Flechten von Matten aus Binsen, Stroli etc., während der im Alter schon vorgerückte Vater durch leichtere Beechäftigung, wie etwa durch Ansführung von Kommissionen etc. etwas Geld verdieut. Allo Drei hringen das Erworhene nach Hause der Mutter und leben davon zusammen. Bekommen sie aber weniger Arheit, so müesen sie, wie sich der Alte gemüthlich anedrückte, anch weniger essen.

Das Verhältniss der Diener und der, mehr den Dienern als den Sklaven der christlichen Völker sich nähernde, hesenders durch das weihliche Geschlecht ziemlich etark vertretenen Hauseklaven ist fast dasselbe wie jenee der Diener zu ihren Herren in Enropa.

Die Haussklaven stammen aus den, von armen Familien gekauften Kindern, und werden nur in den Familienkreisen ihrer Herren, nicht aber ansserhalb derselben als selche angesehen und selbst in den ereteren gewöhnlich nicht als solche behandelt. Ansserdem eind eie gegen die Willkür ihrer

Herren, gegen jode Misshandlung, durch Gesetze geschützt. Für dem männichen Hanssklaven, venn er heirsthaßhig und heirsthalsstig ist, mass eein Herr eine Fran hesorgen, deren uur männliche Kinder und Bakel, nicht aber spätere Generationen, demeelhen diesen müssen; die weihlichen Kinder sind, besonders nach ihrer Verbeirsthung, ganz frei. Die Kinder der Haussklaven können stediren, Präfungen machen, Beamten werden und auch ihre Eltern können etdeiren, Präfungen mechen, Beamten werden und auch ihre Eltern beskanfon, word die Herren dereihen in der Regel gerne einwilligen. Die weihlichen Haussklaven, welche als Diesuthoten; Ausehleferinnen der Hausfranen, Gesellschafterinnen ihrer Tochter und in reicheren Familien oft in einer Auszahl von esche und mehr sich befinden, und deren manche an Kindesstatt von ihree Herren angeommen werden, sind nur his zu ihrer Verheirenthung nuffrei; dann gebören ein ab Frauen ihren Männern. Ein Mann kann sein Weih, mit dessen Zustimmung, einem anderen Manne als Weih, uicht aher als Sklavin werkanfon.

Mauche arme Eltern verkanfen ihre Kinder anch als Schauspieler and eine gewisse Anzahl von Jahreu; doch zieben eie vor, ihre Kinder, wenn auch billiger, als Diener zu verkaufen, indem die Schauspieler und ihro drei auf einzuder Jogenden Generationen von Staats-Pröfungen und allen Ehrenamtern ausgeschlossen eind.

Densebhen Beschränkungen im Genusse des vollen Bürgerrechtes, wie die Schanspieler, sind auch diejonigeu untersorfen, welche sich der öffentlichen Preutitation ergebeu; dann die Scharfrichter, sorie die den hohen Benaten and des Stausse vorangebenden Diener, mit hren Herren mit aller Stronge die gebührende Achtung zu verschaffen, feruer die Gefänguissverwalter mit den ihnen untergeordisten Wärtern. Die Schauspieler und die Prosittuirte sind aus dem Grunde von Eitensposten ausgeschlessen, well eie olien schamlossen Charakter, und die anderen dessählb, weil eie ein kartes Herz gezeigt haben, daher solche Iudiridiene eich so lange weder zu Lehrent noch zu Beauten eignen, his die echlichten Familieneigenschaften durch eine Rethe von Georarionen sich verloren haben.

Die Grundheeitzer und die Pichter, aus denen das Landvolk heetsch, sind in bürgerlicher Stellung einander gleich. Es giht in China keine Leiheigenen, ausgenommen die wenigen Haussklaven, denen ihre Herren Grundstäcke zur Ernährung ihrer Familien gegen die ihnen zu leistende Arbeit überlassen. Uehrigens werden nur Gelahrte nud Regierungsbeaunte als höher somt alle auderen Staatsbürger als gleichgestellt angesehen.

Die Arbeitskräfte des chinesischen Landrolkes hestehen hauptsächlich in den Leistungon seiner eigenen Arme und Beine, weniger in denen des Bäffele, des Ocheene oder der Kuh, noch weniger, und zwar in den gebirgigen Ländern, in den Leistungen des Esels, Manlthieres, des Pferdes oder auch des Wassers. Mit Ausnahme der reichen Leute und der Franen der riemlich hemittelten Landurithe, welche wegen ihrer, vorzugweise vorstammelten Füssen im Felde nicht arheiten können, hetheiligen sich alle Mitglieder der Familie an den Arheiten im Freien, sowohl anf dem Felde, als hei der Fischervi und der Fischrucht.

Nebst den Familiemmitgliedern werden, wie schon oben erwähnt, theils ide als Kinder gekanften und anfgezogenen Diener, die sog. Haussklaven, theils jährlich angestellte Arbeiter und in dringenden Fällen auch Taglöhner zur Arbeit verwendet. Man zieht die Haussklaven den jährlich angestellten beimern dessahlt bor, weil der Ankanfepreis weniger beträgt als der alljährlich zu zahlende Lohn, weil man im ersteren einen sicheren Arbeiter und sein Kapital gut angelegt hat, welches man überdies im Nothfalle durch Verkanf desselhen leicht realisiern kann.

Ein jährlich angestellter guter, die Feldarbeiten leitender Diemer wird it 20.000 – 24.000 Käsch (= circa 40-48 i. in Silber) und ein mit Seidenhan get vertranter Mann his 30,000 Käsch (= 60 fl.) per Jahr Seidenhan get vertranter Mann his 30,000 Käsch (= 60 fl.) per Jahr (= 24-36 fl.). Ein minder geühler Arbeiter wird selbstverständlich weniger geit und ein zum Höten von Büffeln n. s. w. für ein Jahr gedangener Knabe hom itt 2.000 – 4.000 Käsch (= 4-8 fl.) helbenh. Die weihlichen Diemstholen blekommen gewöhnlich die Hälfte des den männlichen zugedachten Löhnes Die Sinen und die Andern enhalten Verkrätigung, alt: keine Kölder.

Ein Tagibhner bekommt zur Zeit, wo die Arbeiten nicht sehr drüngende nicht stellen 60-80 Käsch (= 12-16 Kr.) und in drüngenden Füllen 100-150 Käsch nebet Kost. Bei manchen Beschäftigungen, wie namentlich bei der Seideurungennecht nad dem Haspeln der Seide, erhalten die Tag-16hmer weit mehr und zwar hei der ersteren 150-200 Käsch nad heim letteren 300-500 Käsch nobet Nahrung.

In den Städten, wo das Proletariat zahlreich ist, beträgt der Tageslohn gewöhnlich weniger. So bekommen in Fntschau (Provinz Fokien) die mit der Zubereitung der Theeblätter beschäftigten Weiher und Kinder täglich 30-70 Käsch (= 6-14 Kr.) und die in der Regel sehr gewandten jungen Männer nur 60-90 Käsch (= 12-18 Kr.), ohne Kost.

Nohrung der Landberölkerung. Das Landvalk isst im Winter, we we weiger Arbeit gibt, mur S Mal des Tuges, nämlich um 8, 12 mod 5 Ubr; manchunal sogar nur 2 Mal, um 10 und 5 Ubr; zur Zeit der Reispflanzung und der Reiserate, etwa während 2 Monaten im Jahre, 5 Mal und in der Drigen Zeit 4 Mal. In der gwechlichten Zeit verzeht ein Arbeiter, welcher in den uiederen flichreichen Gegenden fast jeden Tag Fisch und 1-4 Mal im Mental Schwiendeische blevormut, täglich 17-2-2 Catty, Reis (1.62 bis 2-16 Wien. Pfd.) und zur Erntezeit, we er uchst Fisch täglich auch Schweinsfleisch zu essen hekemmt, nur 1 Catty Reis, so dass für einem Mann guzzjärfig 500-60 Catty Reis, welche 10-000-12-000 Käselc — 20-24 d.), kesten, gerechnet werden. Bekennut er aber zur Zeit der Ernte wenig Fleisch, so verzeht er fätiglich eregen 2½ Catty Reis.

Eine ziemlich gute chizesische Arbeiterkost wird in der gewöhnlichen zich mis 60-95 Käsch (= 12-16 Kr.) und jene zur Erntzezit mit 100 bis 120 Käsch (20-24 Kr.) herechnet. Unter weniger günstigen Umständen Aum sich jedoch ein Arbeiter unch billiger nähme. Die Kost zur Zeit der Ernte besteht in vielen Gegenden der gressen Ebene aus folgenden Speisen und Getränker.

- a) Fr0b Morgens ver dem Ausgehen anf's Feld hekemmt der Arbeiter gewöhnlich Thee oder gekechten Reis in Wasser.
- b) Zwischen 8 und 9 Uhr früh: Reis im Wasser, Behnen, grüne, eingesalzene Gemüse.
- c) Gegen 11½ Uhr: eine Theeschale dickgekechten Beis, eine Theeschale Fisch, eine bis zwei Schalen Gemüse, eine Schale dicklichen Erhsenmuss; zuwellen Schweineffeisch. Dazu hekommt er 2 Schalen eines gewärmten sog. chinesischen Weines, eigentlich Beisbranntwein (Samschu), den er besouders beim Essen des Schweineffeisches nachtrinkt.
- d) Zwischen 3 und 4 Uhr: eine eder mehr Schalen von Fadennndelu und grüner Gemüse.
- e) Gegen 6 Uhr; eine Portien von Schweineffeisch von circa ¹/₄ Pfd. 2—3 kleine Schalen von gewärmtem Reisshranntwein, zuweilen 1 bis 2 Eier; dickliches Erbsenmuss; Salzgemüse.

Reis-Branntwein bekommt der Arbeiter öfters, besonders bei den Arbeitgebern, welche denselben zu Hause bereiten. Von Thee und Tabuk, die in China ungemein billig sind, macht der Arbeiter einen unbeschränkten, jedoch raisennahlen Gebrauch, indem er von beiden täglich nicht mehr als für etwa 20 Käsch (= 4 Kr.) konsomirt. Ausserdem erhält er des Morgens früh warmes Wasser zum Waschen des Gesichts, dann mit auf das Feld ein Handtuch zum Ahwischen des Schweisses und Abends hei der Heimkohr warmes Wasser zum Rönigen des ganzen Körpers.

Man arheitet dahei mit Lust, ohne jeden Zwang, zündet sich öftors eine Pfeife an und unterhält sich sogar manchmal in ganz knrzen Zwischenpausen mit Spielen.

In der Gegond von Canton bekommen die Arbeiter gewöhnlich auch un Erntereit uns 'M all im Tage zu essen; jicht Nahrung ist heer substantieller als die eben angegebene, indem sie nebst Schweinedischt auch Rindsich und zwar nicht selben 2-3 Mal im Tage erhalten. Im Uehrigen bekönnen sie dazselhe, wie die Arbeiter der grossen Ebene. Beim Essen bedinnen sich hekanntlich die Chinesen keiner Gabel und Messer, sondern gamz einfacher, gegom 8 Zoll langer und 1"2 Linie dicker, gewöhnlich aus Bamhus geferligter Stähchen, wovon sie zwei in der rechten Hand, ungefähr wie wir eine Schwibbleder, und war derart halten, dass sie mit denselben wie mit einer Pinnette feste Diege fassen und zum Munde hringen und halb feste in den an die Schale angelegen Mund schiehen können. Für füßsige Spoisen hahen sie einen mit einem 3 Zoll langen Stielo versehenen Löfel san weisser Thouerde. Der Bewohner der höher gelegenen Gegonden, wo Fische schwer zu haben und theser sind, unkt sich haspsächlich von Hires, Mais, Waizen, Gemise und einest zur zeltwisse löter mit Schwienfelisch.

Im nördlichen China nährt man sich verbälteissmässig wesiger von Reis und Fischen und mehr von Hirse, Mais, Weizen, von Rind- und Schößsenfeisch; im mittleren und südlichen dagegen vorzugsweise von Reis, sowie frischen und trockenen Fischen.

Von den Eleischovten werden zun meisten das Schweinefleisch und im Norden auch das Rind- und Schöpseufleisch (weniger das Fleisch von Ziegen), damn Hühner und Euten (weniger Ginse und Wildpret), besonders aber Süss- maß Seewasserlische, frisch oder trockeu konservirt, genossen. Ich wah auf meinen Riesen im lumern nicht nur die Chinesen die ehen genannten Fleischspiesen geniessen, sondern es konnte anch der als Koch mich heiseltende Chinese diese Pleischorten, sowie Eier, selbatt in einigen kleineren Orten mit Leichtigkeit bekommen. Dieselben waren immer frisch, und von den zubereiteten war besonders das Schweisefleisch von einem sehe grunden den Enderhauck. Käller sollen nicht geschlachtet werden. Von chine sichen Spock und Schinkou sind besonders jene aus der Stadt Futschan in gaur Ost- und Südasien bekannt.

Im Ganzen wird in China nicht viel Fleisch genossen, weil auch hier, besonders unter den Anhängern der huddhistischen Religion, die Ansicht vorberrecht, dass das Pleichessen sinnlich und noch dazu das Verzehren des Fleisches vom Büffel und Ochsen, welche dem Menschen beim Pfügen, bei Bewässerung der Pelder, Reisenthülung und beim Mahleu so wichtige Dinnte leisten, undankbar und ungerecht ist; wogegen bei vegetablüscher Anhrung die sittliche Beinlichkeit und Aufrichtigteit erhölt wird und man dadurch bei den Göttern Wohlgefallen und Gunst zu findeu glaubt. Bei diesem zienlich allgemein verbrotieten Glauben würde der Konsum des Pleisches wirklich sehr gerüng sein, wenn die Chisseen skrupnißeer wären.

Auch das Blut der geschlachtoten Thiere, besonders aber das des Hausgeflügels, der Schweine und der Ziegen wird sorgfältig gesammelt und, mit Essig, Zwiebel oder Knoblauch gekocht, gegessen.

Die Nahrung wird von dem Chinesen besonders durch den Anbau von Gomüsen vermehrt, welche er, hauptsächlich nach der ersten Ernte von auderen Nutzpflanzen, als zweite Erute und im südlichen China anch als dritte Ernte gewinnt.

Ausser den eiugesalbenen und eingemachten grünen Gemäsearten, eingemachten jungen Bambussprosen, getrochstede Wurzelstöcken von Gladium esculeatum etc. werden auch häufig alsse Kartoffeln in dünne Stücks geschuitten, welche, an der Sonne getrochset, als sogenannter »Kartoffelreisfür der Pall eines Reismangels aufbrewirt werden.

Die Fademndeln, welche man in China fast so häufig, wie in Halion die Macaroni, in dem Gassen zum Verkauf ausgestellt findet, werden aus Weizeunnehl bereitst, indem man dasselbe mit Wasser zu Teig aumacht, diesem knetet, dann dinn ausrollt und schneidet. Audere mischen dem Weizeunnehl zertossene Ebnheu bei.

Diese Nadeln werden allein, sowie mit Schuisen gegessen. Mit Schweinsleiseit isst man anch oft die grossen Saubohen und eingementlem Bambussprossen. Das gewichniche Volk gebraucht hänfig das Erbeen- oder Bohnenmuss als Zaspeiso zu Reis und anderen Speisen. Als Gewürze wird von demselben nicht seiten der frische oder gesalzone, gotrocknete oder zerstette und dann sehr unangenehm riechende und schmeckende Seuf benützt. Man bereitet mit aromäischen Pfilanzen gefüllte Pfannenkuchen. Brod wird nur im nördlichen China aus Weizenmehl, Gerste und Hirse, aber auch dort nicht allgemein, bereitet.

Nach einer einstimmigen, mir von allen Chinesen, mit denen ich verehrte, gegebeuen Versicherung kann ein Individuum, mit keis alleiu genährt, höchiskens 15 Tage achwarere Arbeit verrichten. Später hält er keine grössere Anstrengung aus, so dass auch nach den Erfahrungen der Chinesen jeue von Manchen rorgebrachte, schon den Elementargrundsätzeu der Physik und Physiologie vildorsprechnenden Angaben, dass die Ostastäten bel ausschliesslicher Reisnahrung fast so viel, wie die europäischen Arheiter hei Fleischnahrung leisten, in das Reich der vielen Märchen der Reisebeschrei-

bnngen gehören.

Die Dorfer in Chine sind in der Regel viel volkreicher als jeen in Europa, indem sie oft bis 8000 und mehr Einwohner sählen. Die Hänner derselben sind meist entweder blos in ihrer Hinterwand oder auch in zwei seillichen Wänden aus gebrannten oder ungebrannten Ziegeln gebaut, sonst heils aus Brettern, theils aus einem mit Lehn angestrichenen Pichtwerk oder Matten, nicht selten nur aus den drei letteren zusammengefügt, so dass dieselben sehon von Aussem meist familich und schmutzig aussehen.

Achnilch erscheint auch das Innere der Stube bei der Mehrzahl der Landlente. Der Boden ist gewöhnlich nicht gedielt, unebeu; die Luft der bei schlechtem Wetter geschlessenen Stube dempf und übelrischend. Dabei ist dieselbe in Folge der mit Papier, satut mit Glasscheiben, bedeckten Fenster-Gfunngen dunke und unbeimilch Die Betstatte besteht im södlichen und mittleren China gewöhnlich aus zwei Stühlen und einigen darauf gelegten Bruttern, auf welche zuerst Strob oder eine Strobmatte, und auf dieze nicht selten eine feinere Binsenantte gelegt werden.

Zur Bedeckung dient im Winter eine mit Baunwelle gefüllte Decks, von welcher im Sommer die Baunwolle entfernt wird. Die Pederbetten eind in Chian nicht im Gebranch. Als Brennmaterial für die Keche u. e. w. wird selten im östlichen Chian das wenige und daher thenre Holz bemützt, sonderne swenden gewähnlich Stech, furchene Kränker, Schliffroht und Sorgostengel, weniger Holzkohlen, in nördlichen Gegenden Steinkohlen und an mauchen Orten anch Pniver von Steinkohlen, wolche man mit Schlamm oder Thon vermischt und in ziegelühnliche Platten forart, gebraucht.

Vorgeschriebener Weise soll in jedem Hause eine Tafel, mit den Namen aller darin befindlicher Personen beschrieben, ausgehüngt werden, damit die Beamten jederzeit eine Kontrole über die Einwohner und dereu Anzahl üben könnten. Man sieht jedoch in den Häusern sellen eine solche Tafel oder findet dieselbe höchstens mit dem Namen des Hausberrn beschrieben.

Die Organisation einer chinesischen Landgemeinde, welche entweder aus einem einigen gefoseern oder aus mehreren kleineren henachbarten Dörfern oder vielmehr Weilern besteht, hat an vielen Orten mehr einen Privatharakter als einen strung offiziellen Anstrich. Die aus den wohlnbabendeten, gebildetsten und angesechensten, meist älteren Einwohnern der Gemeinde, gewöhnlich durche Loss, nuter den würdigsten auserkorenen Vertranensmänner, mit ihrem gewähllen Cheft, haben für die Erhaltung der Tempel, sowie dafür m sorgen, dass die Priester die au hestlimmten Tagen vorgeschriebenen religiesen Corwonion verrichten, dass sie eich den Satzungen der Religion gemässe 60 China.

anstühren und ibrem Gelübde getreu keine Pleischspeisen geniessen. Ausserdem babeu die Vertrauensmänner das für die Festlichkeiteu, wie z. B. jeue des Nenjahrs, nöthige Geld und die Naturalabgaben ven deu Gemeundemitgliederu einzusammeln, sowie die Festlichkeiten zu veranstalten und zu leiten.

Diese Vertrauensmänner und ihr Chef ordneu Samidungen an zur Anfibrung von nenen oder zur Erhaltung der bereits vorbandenen Werke der öffentlichen Utilität, wis z. B. Wege, Brücken etc. Sie wachen über die Merzl des Ortes, verbieden öffentlichen Hazardspieler; sie nöthigen zur Zeit einer Hungermoth die reichen Eigeuhlämer von Reisvorrithen und die Beinhändler, ihre Waare nicht an fremde Leute, sondern an die Mitglieder der Gemeinde, der sie angehören, um einen verbfällnissmässig billigen Preis zu vorkaufen. Diejenigen von diesen Vertrauensmännern oder Notoblen, welche ein höhrers Alter orreicht haben, erfreuen sich als die Jetlesten der Gemeinde soweh) bei den Mitgliedern derselben als bei den Regierungsbaunten eines besonderen Ansehen.

Die Nötablen und besonders die Aeltesten dienen somit sebou in Polge ihres "euten Rufes als Vermittler zwischen den Reigerungsbemmten oder Mandarinen und dem Volko in der Weise, dass sie im gegebenen Falle ven dem Mandarinen vergeladen verden, um deren Munsche zu bören, deren eigene oder von einer höheren Obrigkoit kommende Vererdnungen entgegen zu uebnnen, die sie dann dem Velke mitzubeilen und für dereu pfanktliche Ansführung zu sorgen haben. – Hat dagegeu die Bevölkerung ihrereits ein Anliegeu oder eine Beschwerde bei den Regierungserganen vorrubringen, so that is eilesse obenfalls durch Vermittlung der Nötablen.

Zur Ausübung der Polizeiaufsicht und zur Schlichtung von geringeren Steitifragen wird oft in der Gemeinde von Seite des Chefs des Ditriktes (s.Sze-), dem eft 100 und mehr Gemeinden untersteben, ein niederer Polizeiaute, eine Art Kenstabher (angesett. Die Anfgabe dieses Konstabhers, der gewölmlich ein Lekalbamster ist und dem der Distriktschef eft gestattet, sein Antt auf seinen Sehn zu nverreben, besteht darin, dass er in der Gemeinde die Rabe aufrecht zu ballen, bleimers Streitgleiten uns elbeitelten und über grössere, sewie über sohwebende Prozesse der Parteien dem Distriktschef zu berichte hat, Zugleiche gebott es zu seinen Obligenheiten, die Vererdannigen des Distriktschef den Geneindemitgliedent entweder mündlich oder durch geschrieben oder gedruckte Platke mitzutheilen, und auf die Ausübrung der zum allgemeinen Besten getroffenen Verkehrungen zu nehten. Diese Konstabler werden als Geleberpreser gefürchtet und verachtet.

Vielo andere, selbst grössere Gemeinden, besonders im südlichen China, haben keine von der Regierung angestellten Beamten. In diesen wird ven dem gewählten Chef der Notableu, welcher von der Gemeinde besoldet ist, nebat seinen anderen Aufgaben auch die Jokulpolizei ausgeübt, wezu ihm von der Gemeinde je nach litere Grüsse eine kleinere oder grösseer Auzahl von Pelizeidisnern beigegeben ist. Dieser Gemeindeversteher ist dem Distriktschef für Alles verantworflich, was in seiner Gemeinde geschiebt. Seine Befegnisses sich ziemlich gress und er kann auch eine geringere Krieperliche Zächtigung ertheilen Inssen. Eine Berufung von seinen Entscheidungen findet an den genannten Chef des Distrikts sätzt.

Ausserdem giht es in der Geneinde solche Leute, welche zum Schlichen on Streitigkeiten zwischen den Einwohnern sich ven den Mandarinen ein, für die streitenden Parteien nicht ebligates Ant kanfen, kraft dessen sie auf Verlangen einer Partei, gegen eine Remuneratien von 400 Käsch (= 80 kr.) den Streit mittelst Ueberredunng nud Drehung beizulegen suchen. Anch das sind gewöhnlich berüchtigte und im Orte gefürchtete Individuel

Endlich gibt es nech in jeder Gemeinde ansässige Steuereinsammler, für welche einige der reichsten Häuser des Ortes bürgen, mit deren Hilfe die Beamten die Steuer erheben.

Dio vielen, oft von dem nimlichen Vorfahren abstammenden, manchmat ganzo Defer bevolkterende Pamilien besitzen bleve eigenen Häupler und alle zusammen wieder einem Patriarchen, welcher bei der ganzen Stammgesossenschaft im gressen Annehen steht und auch die zwischen den Jamilienhäuptern entstandenen Streitigkeiten beitigt. Diese Häupster werden von den Regierungsbeamten als Vertreier der Mitglieder der Genossenschaft angesehen und sind für diese montlich verantwertlich verantwertlich.

Ausser der im Vorhergebenden geschilderten offenen Gemeindeorganisation gibt es noch zwischen den Einwohnern eines Ortes eder zwischen den Dörfern untereinander gewisse gebeime Verbindungen zum Zwecke eines gomeinsamen Schutzes oder Angriffes auf audere derartige Veronigungen.

Diese Genossenschaften, welche im Lande ziemlich verbreitet sind, stehen unter eigenen Häuptern und befehden sich gegenseitig oft darch mehrere Generationen, wozu sie die oben erwähnten Winkehachwalter verwenden, mit deren Hilfe sie ihre gerechten oder ungerechten Ansprache bei den Regierungungsann verfechten.

Der Handel und namentlich der Kleinkandel ist auf dem Lande sehr belebt. Man hat in den Dörfern, selbst wenn sie ganz in der Nähe ven grossen Skäden gelegen sind, Krambudem mit allerlei Nabrungsmitteln, mit Kleidangsstücken, Haus- nnd Ackerbangerütben etc. Man findet, oft unter freiem Himmel, viele Garküchen, selbst Tbeehäuser, welche stark bosucht werden und in denen man die Versammelhen in Gruppen viel diskutiren hört.

Auf meiner Reise im Innern traf ich sogar in kleinen Dörfern, unter anderen Objekten, ziemlich häufig Oel in tbönernen kragförmigen Gefässen, 62 China.

welche, ähnlich wie man dies anch in dem ansgegrabenen Pompeji zu seben bekommt, neben dem Eingange in die Krambude eingemanert sind. Ansserdem fand ich auf dem Marktplatze frische Maulbeerblätter, Reis, Fische, Schweinefleisch, grosse Sanbohnen etc.

Märkte werden in kleineren Städten mehrmals im Monate nnd in grösseren häufiger, und von Zeit zu Zeit werden anch besondere Viehmärkte abgebalten. Es wird oft durch Vermittelnng von Mäklern, welche in China sehr zahlreich vertreten sind, gegen Baarzahlung oder auf Kredit gekanft.

Geld: 1 Sapèk (französ.) oder Cash (engl.) = circa ¹/₅ kr. in Silber;
1 Tael = 1500 Sap. = 3 fl.; 1 Doll (mexic.) = 1100 Sap. = 2 fl. 20 kr.
Die gebräuchlichsten Masse und Gewichte sind:

Das Längenmass für Entfernungen ist 1 Li = 2/sss eines Aequatorialgrades (= 578 Metr. = 306 Wr. Klafter) und nach nenser Anordnung = 1/250 eines Aequatorialgrades (= 445,18 Metr.) = 3/so einer geogr. Meile.

Das Feldmass: 1 Mau = 6,151 Ares = 0,1065 österr. Joch; 100
Mau = 1 King = 10,65 österr. Joch.

Das Hohlmass: 1 Sching = 1,031 Litr., 1 Tan = 10,31 Litr., 1 Koh = 51,55 Litr., 1 Schih = 103,5 Litr. = 1,6 österr. Metzen.

Gewicht: 1 Catty = 604,6 Grm. = 1,08 Wr. Pfd., 1 Picul (Tau) = 100 Catt. = 108 Pfd., 1 Scbih = 120 Catt. = 129,6 Pfd.

Der Ficul hat je nach den Ortscatty, doren Gewicht er angibt, einen verschiedenen Werth. So bedentet z. B. ein Picul Reis nicht 100, wie gewöhnlich, sondern 145 Catty.

Die Landscoge, welche im södlichen und mittleren China schmal, nar für Pussgänger bestimmt, an vielen Orten mit Steinplatten belegt und öber Hügel und Bergpässe mit Treppen versehen, im nördlichen China dagegen breiter sind und auch für Karren dienen, werden, sowie die kleineren Wasserbauten, ans dem Vereinmittelle der betreffenden Gemeinden ansgeführt und unterhalten; während die Anslagen für grössere Bauwerke, wie z. B. für den grösses Kanla, welcher vom Peihofinnses södwirts bis zur Stadt Hangsachau einen Theil der grossen chinesischen Ebeno durchzieht und in der Provinz Schantung auf müchtigen Manerwerk hoch über der Umgebung verläuft, vom Aerar bestritten werden.

Die Briecken sind gewöhnlich aus Stein, je nach ihrer länge aus einem und mehr Bögen und zwar, bei der niedrigen Lage des Landes, meist gewölbartig so hoch in der Mitte gebant, dass darunter oft kleinere Fabrzenge mit
ihren ansgebreiteten Segeln passiren können, an anderen Orten aber beim
behren Wasserstande kanm das, mit einem kleinen Kabinet versehene chinesische Boot durchzuziehen vernng. Die ans Holz gebauten Brücken sind
entweder stablic, Zug- oder schwimmende Brücken. Nur sellten bedient man

sich der Fähren und zwar hauptsächlich nur dort, wo man durch eine hedeutende Tiefe dee Wassers, wie z. B. in der Nähe von Shanghai, dazu genöthigt ist.

Man zahlt weder Wege- noch Brückengeld, mit Ausuahme des von don Europäern im Fremdenviertol in Shanghai eingehohenen, ehenso geschieht auch an vielen Orten das Uehersetzen in Fähren nnentgeltlich. Ausserdem werden an den Landstraseen für Reisende manche Bequemlichkeiten durch Privatwohlthätigkeit besorgt, wie z. B. die an manchen Orten vorhandenen Theeschanken, wo jeder Reisende unentgeltlich zur Erfrischung Thee uud noch etwas Anderes bekommt, dann die an den Brücken zur Nachtzeit brennenden Lampen etc., zu deren Bestreitung entweder einzelne Personen oder Vereine durch Subskription die nöthigen Fouds hergeben. Der Thee wird entweder in einer Hütte von einem alten Weihe oder in einer Pagode von Priestern bereit gehalten. So fand ich auf dem, nordwestlich von der Stadt Hangtschau gelegenen Hügel »Tao-ynen-ling«, über welcheu ein gepflasterter und mit Treppen versehener Weg führt, eine Pagode, wo zu Folge des letzten Willens ihres Stifters jedem Reisenden Thee, und wenn er es henöthigt, ein Strohhut, die bekannten chinesischen Strohschuhe, sowie zur Nachtzeit eine Laterne gegehen werden, von welchen Gegenständen in der Pagode grosse Quantitäten vorhauden waren.

Der Verkehr geht hauptsächlich auf dem Wasser ver sich. So steht under Anderem die Steht Shanghain mit ungeführ dem dritten Theil von China mittalst Wasserkommunikation in Verhindung. Dazu dienen, mit Ausnahme enitger eusopäischer Daumpfer am Yange be-e känge -Pluss and an der Kliste, nur die chinesiehen Roder- und Segethoote, von deuen die zu weiteren Reisen bestimmten mit sehr begeneme Rünnen und einem förmlichen Haushalt vereches ziuf, so dass man sich facts ob shanglich vie auf festetus Boden befündel.

Oft werden zum Transport von Gegenständen und Personen Lastträger verwendet, welche eine todte Last an einer, über eine Schulter gelegten biegsamen Stange und die lehendige Last dagegen in einer Säufte tragen.

Die einfädrigen, nicht eingeschnierten Schiebkarren mit ihrem durchingenden scharfen Knarren, dern sich die Chinesen in Shanghal ebenso-häufig als Transportmittel hedienen, als unsere Städtebewohner der Einspänner, werden nicht eelten auch auf dem Lande, so unter Anderem zum Transport von Gegenständen und Personen selbits auf gröseere Distancen beuütst.

In hügeligen Gegenden werden Essel und Masilhiere zum Tragen von Latten verwendet. So kommen aus deu westlichen Gegenden gazze Karavanen von den gestammten Thieren und macchanal auch von Kameelsen aus dom ferneren Westen mit Hülsemfrüchten und anderen Waaren beladen nach den Provinzen Techtil und Schattang. In dem nördlichen Provinzen streich und verschaften den Provinzen Techtil und Schattang. In dem nördlichen Provinzen werden Karren, die man mit Pferden oder Ochsen bespannt, zum Trausport von Personen und Sachen gebraucht.

Die an den Wegen und anch in den Neineren Stadten befindlichen Gasthäuser sind schmutzig, aber billig. So zahlt man für Abendessen, Uebernachten und Frühstück, wobei man soweih Ahends als Morgens I Schale Rois (12 Käsch), eine Schale Gemäse (12 Käsch) und Thee für 6 Käsch bekommt. zewen So Käsch (= 16 kr) und zuweilen nelbat weinen.

Ein Earopäer würde schwerlich mit dieser Kost zufrieden sein und er kunden besten, wenn er sich auf die Reise eineu mit der europäischen Kockhunst vertrauben Chieses nimmt. Ausser Milch, Brod und gutem Zucker kann man die meisteu gewöhnlichen Esswaaren anf der Reise bekommen. Der Verkohr wird auf den Hauptwegon durch zuweilen sehr willkürliche Zullabgaben für Salts, Thee, Seide etc. beholligt.

Der Zoll für Salz wird auf dem Woge von der Küste nach dem Innern des Landes und jener von Thee und Soide auf dem entgegengesetzten entrichtet.

Der Transport der Feldfrüchte geschieht durch die Arbeiter selbst an einer über die Schulter gelegten Stango.

Die Sitten und die religiiesen Gebrünche der Chinesen sind wegen der geringen Neigung derselben zum anseteischen Leben und ihrer mehr kalten, nöchtenen Anselanungsweise, von minder gressen Einfluss auf ihre Baschlittigung, Nahrung und die davon abhängige Boeten und Wasserproduktion, als mm nach den bestehenden Hauptroligionen: Confurianismus, Taoismus und besonders dem der katlodischen Religion so auffallend ähnlichen Buddhismus, glauben sollte, welcher andere anistische Völker so gönnlich beherrscht. Selbst das grosse und lange, well gegen 15 Tage dauernde Neujuhrefest, welches, je nachdem das Jahr beignint, halt Ende Januar und bald Anfanga Februar fällt, wird rigurds eigentlich nur 1 Tag geöstert, indem meist sehen an 2. Tage die Beden mit Lebensuiteln und dan 3 — 5. auch jene mit anderen Objekten geöffnet werden und das arbeitsame Volk wieder, wie sehbst am ersten Tage des neuen Jahres, wem man ihn besser als gowöhnlich bezahlt.

Auch die unbedeutende Viehzucht scheint nicht ausschliesslich die Folge einer durch die oben hervorgehobenen Ansichten und religiösen Vorschriften beschränkten Fleischkost zu sein, indem die Chinesen viel Hausgesfügel und Schweine ziehen und deren Fleisch geniessen,

Der Einfluss der Regierung auf die Boden- und Wasser-Produktion bestoht zunächst darin, dass es ein Gesetz gibt, kraft dessen Jeder, der sein Grundstück über ein Jahr unbebaut gelassen, dasselbe verliert und noch dazu

consol a biologic

gestraft wird. Ein besonderes Interessen nimmt die Regierung an dem Seiden han. Auch werden von ihren Organen anleitende nud aufmunternde Schriften und Abhandlungen über verschiedene Zweige der Landwirtbachft veröffentlicht, welche die Verbesserung der alten Verfahrungsweisen zum Zwecke haben.

Man erzählt in Europa fast schon 100 Jahre lang und zwar mit einem gevissen Nachbrucht, dass einmit ein Käsier den Plug eine Stracke weit ge-führt habe. In China wiederholt »der Sohn des Himmels«, der Beherrscher von mehr als 400 Millionen Monschen, jedes Jahr zu Beginn des Prühlings die Ceremonie des Pfügens, Säens, Schemes und ihm folgen in dieser Arbeit die kaiserlichen Prinzen und die hohen Beanten in den Provinnen, um dadurch die schwierigste, aber auch die wichtigste Beschäftigung des Menschen zu ehru.

Bald darauf hesteigen dieselhen Bennten, umgeben von den Aeltesten des Landvolkes, einen für sie vorbereiteten erhöbeten Platz, ermahnen die Menge, die Pflichten des Landwirthes genau zu erfüllen, erimern dieselbe an die verunfufligen Begeln des Ackerbanes und vertheilen im Namen des Kaisers unter die Verammelten klieie Gescheike als Andearken.

Orfenticke, der Lambleotikerung zu Gute kommende Wohlthätigkeiten Austalten und Massrepein. Er die Zeit einer Hungerenden inn von der Regierung in jeder Provinn Kornspeicher angelegt, wo ein Thoil der in Reis entrichteten Grundstauer zu dem ehen gennnten Zwecke, owwie für andere Analagen, wie zu B. die Besoldung der Beannten, niedergelegt, während ein anderer Theil nach Peking zur Erhaltung des Hofes und der dasselbstaflichen Carathabehören der Begierung versundet wird. Der im Kornspeicher bereitgehaltene Reisvorrath wird von dem die Anfoicht darüber führenden Regierungsbeausten gewöhnlich jedes Jahr theilweise ausgelichen der verkauft nut anch der Ernet durch nenne Reis mit Perannten erestri. Man augt aber, dass in Folge von Unterschleifen kaum ein Dritttheil der armen Leute etwa davon bekommt.

Ausserdem verzichtet die Regierung zur Zeit einer Hangersnoth in der daron betroffenen Gegend auf die Steser und gewährt des Nöthleidenden nuch noch andere Unterstitzungen. So z. B. erlässt sie der betreffenden Previnz auch die nach Peking zu seudende Biehalgabe: ja en bastellt ein Gesetz, nach welchem alle Nothdürftigen von der Ortsbehörte mit dem Nöthigen vernorgt werden missen. Da aber oft die dann erforderlichen Fouds fehlen, so giht es demook Bettler. jedoch nicht in grosser Zahl, indem sehr arme, arbeitsunfähige oder arbeitsschesse Leste sich oft als Priester und Nomen dem Gottesdienets weilen. Es gibt auch öffentliche Kornspeioher, welche aus Frivatnitteln angelogt und erhalten werden. Nicht selten suchen die Notablen mid die reichen Leute, zur Zeit einer Hungersnoth, den Armen des

k. u. k. ostasiat. Expedition. Anhang.

Ortes dadurch zur Hilfe zu kommen, dass sie ihuen den Reis unter dem Marktpreise verkanfen.

Die Landplagen lassen sich oft und hart fühlen. Zu diesen gehören vor Allam die häufigen Uberschwennungen, welche bei der grossen Bevölkerung um so eher zu Hungermoth uud den dadurch verursachten Unruhen, Raubanfällen, Mordthaten um Seblestnort führen, indem der Read as wichtigtes Nahrungsmittel der Chinesen, neiste in den Flussthällern augebaut wird. Besonders grosse Verheerungen werden durch die zwei Riesenstrum China's, der Yang-übes Klang und den Hongen, be, angerichtet 1).

Auch die Trockenheit verursacht nicht selten, besonders in einigen weniger wasserreichen Gegenden, Misewachs und Hungersnoth.

Eine andere, bei une wenig bekannte Landplage sind, im Westen der grosseu Ebene und anch weiter im Lande, die vielen wilden Schweine, welche, da die Chinesen keine Jagdiliebaher sind und überhaupt selten eine Feueroder andere Waffe zur Hand nehmen, ungestraft herumschweisen und, wie mir in der Gegend von Hangschau die Landleute versicherten, oft in einer Nacht ganze Reispfäharungen vermichten.

Znweilen sollen anch die Heuschrecken und in nördlichen Gegenden nicht selten Frühlingsfröste die Feldfrüchte und andere Nutzpflanzen beechädigen.

a den Laudplagen gehören ferner die Diebe, welche in einigen, besonders südlicher Provinzen wohl organisirte Bannen bilden, derem Mitglieder
im Lande als Kauffente nurherzieben und sich gegenseitig mit Rath und That
unterstützten. Sie werden durch die chinspischen Hunde, welche klein und
ron ziemlich gutundthiger Natur sind, in ihrem Handwerk wenig gestört.

Manche Gegenden werden von See- und Landrinbern, welche zuweilen in grösseren Banken ganze Dörfer überfallen und Algaben in Bodenproünkten und anch in Geld und anderen Diegen erheben, bennruhigt. Die Regierung verführt mit dennebben, wenn eie eingefangen werden, echr streuge und Liest ein oft massenweise köpfen. Gleichwohl kann man annehmen, dass, seiteae Fälle abgerechnet, in China das Ränberwesen nicht ärger haust als in manchen europäischen Staaten.

Kindlich eind zu den Landeskalamitisten die, in früheren Zeiten häufigen in dem der gegewartigt regierenden Mandenber-Draustie die eeit 1644 sich manifestirenden Beniteuzen, sowie die von Zeit zu Zeit sich wiederholenden Revolutionen zu zählen. Daranter hat besonders die grosse Täpinger-Revolution, welche nach ihrer mehrjährigen Daner erst im Jahr 1864 und

⁹) Die gegen die Ueberschwemmungen errichteten D\u00e4mme sind nicht ausreichend und auch nicht genug hoch und stark, um bei h\u00f6herem Wasserstande den Fluthen zu widerstehen.



awar sonderbarer Weise mit Hilfe der Enropher (olschon die Taipinger Bekenner iner modifinirten Christanlehre, und den Fremden sehr zugethan waren) eben so grausum, als ein geführt, unterdrückt wurde, dem Lande sehr harte Schläge varsettt und noch gegenwärtig sieht man auf der Reise von Schunghai gegen Westen ihre wüssen Spuren in auhrieches Rütener von Dörfern und Städten. Um eine nur schwache Vorstellung von den ungebeneren Verberenngen zu geben, will ich hier beispieleweise anführen, dass unter andern die grosse und reiche, vor der Revolution gegen 2 Mill. Einwohner zählende Stadt Hangtechan gegenwärtig noch grösstentheils in Trümmern liegt und von kaum mehr zie 300,000 Seelen bewohnt wird.

A. Landwirthschaft.

Obechon das Land ale dem Kaiser gebirend betrachtet wird, so sit doch der Grundbesitzer, ansser dem pflichtmässigen Anhan eeines Feldes, dessen Unterlassung den Verlust desselben nach sich ziehen würde, in eeinem Eigenthmarecht nicht weiter heschränkt. Jeder, mit Ausnahme der Soldaten, welche Land von der Regierung erhalten haben, kann sein Eigenthum vererben, verpachten, verpfinden oder verkanfen.

Bei Vererhung ist, wie echon oben hemerkt wurde, der Branch vorherrschend, dass die Söhne fast gleich hetheilt werden.

på per jährliche Fachtrins für Einen Mas einer älteren Maulbeerhaumpånnung beträgt gegen 8000 Kisch (= 16 å. in Silber), Für 1 Man Reisfeld gibt man gewöhnlich die Häifte des Ertrages, d. i. 150—200 Katties ungeschälten Reis, im Werthe von circa 3000—4000 Kisch (= 6—8 fl.). In anderen Gegenden hoträgt der Pachtizin bles 1½ des Ertrages.

In der Gegend von Canton sahlt ein dem Grundeigenhämer nubekannter oder armer Pächter im Vorhinein 1500 Käsch per 1 Man als Bürgeshaft, dass er seine Verpflichtung einhalten werde. In einigen Gegenden, wolless Bürgeshaft nicht gefordert wird, sind die Pächter in der Rrüllung ihrer Verpflichtungen weniger skrupalös und verschieben eigenmächtig den Zahlungsternim oder wollen den Pächtisse vermindern. Um unn solcher Pächter los zu werden, kindigen ihmen die Grundeigenhämer die Miethe, gestatten ihnen jedoch noch drei Monaten anch der Köndigung die Benutzung des Grundstückes ohne jedes Engett und oft sogar mit Nachlass des rückständigen Pächtinses. Man nimmt an, dass die Hälfte des ganzen Kulturlandes als Pächtigut angehalt wir.

Die Verpfändung des Grundeigenthumes geschieht in manchen Gegenden auf die Weiee, dass der Grundbesitzer eine geringere Summe, als sein

Eigenthum werth ist, von Jemanden ausborgt, ohne ihm Interessen dafür zu bezahlen, und dagegen sein Grundstück zur Nutzung für eine bestimmte Zeit beträßest, ohne eine Renie zu verlangen. Nach dieser Zeit steht es dem Eigenthümer frei, das Geld zurückzugebeu und sein Grundeigenthum wieder in Besitz zu nehmen, oder das Geld so lange zu behalten als er will und das Grundstügs seinen Gläbniger onde wieder penten zu lassen.

Die Erwerbung eines Grundeigenthumes und dessen Verkaufspreis. Bewirbt eich Jomand bei der Riegierung um ein noch unbebantes, nicht einregistrites Grundstäck, so muss er nachweisen, dass er die zur Bebanung desselben nöthigen Mittel besitzt.

Verkanft Einer sein Grundeigenthun, eo muss davon dem Distrikschef spätestene vor Ende doe dritten Jahres nach der Ausfertigung des Verkanftsaktes eine Auzeige, nebst Zustellung dieses Aktes, genacht werden, damit anf dessen Vorschlag und nach Entrichtung einer dem Aerar gebühreneine Abgabe von circa 8% des Verkanftspreises die Urkunde, nm ihre volle Gliligkeit zu erlangen, vom Schatzmeister roth gestempelt werde.

Der Verkaufspreis eines mit Maulberbäumen begfänzten Man Landes ebläuft sich in der grossen Ebene auf circa 80,000 Käsch (= 160 fl.); während 1 Mau Reisfeld erster Qualität nur die Häftle und jener der zweiten Qualität ungefähr ¹/4 dieser Samme kostet. In der Ungebung von Schanghal kostet 1 Man Landes bie 170,000 Käsch (= 340 fl.). Selbetverständlich ist der Bodenpreis in den weniger fruchtbaren Gegenden eutsprechen diedirger.

der Bodenpreis in den weniger fruchtaren Gegenden eutsprechend niedriger.

Bei der Bostenerung wird der Boden in manchen Gegenden nach seiner
Lage in eingedämmtes (Reisfold), in trockenss und Högelland, in anderen
Gegenden nach seinem Ertrage in ein Land bester, mittlerer und gerüngster

Qualität unterschieden.

Die Steuergebühr wird immer von dem Grundeigeuthümer entrichtet, auch eelbst in dem Falle, dass er sein Grundstück verpachtet hat.

In der Gegeud von Canton befragt die jährliche Stenergebühr für I Man Landes bester Qualität 300 Käsch (– 60 kr.), für jones mittlerer Qualität 150 Käsch und von geringer Qualität 40 – 10 Käsch. In der Gegend von Ningpo zahlt man an Stepern für 1 Mau getten Landes 400 Käsch, mit weiter westlicht dagegen, wo das Jand högeliger ist, nur 20 Käsch.

Bei Schaughai auf dem rechten, ostiich gelegenen Ufer des Hwans-pulusses beträgt die Steuergebühr für 1 Man Landes 800 Käsch, während sie am linken Ufer dieses Flusses nur 400 Käsch ausmacht und zwar aus dem Grunde, weil dieses gegenwärlig ziemlich hoch über dem Wasserniteau liegende mit frinchtare Land, nach einer unter den Bewohnen der Gegend sich erhalbenn Tradition, einst, zur Zeit der Abfassung des Katasters, niedriger, als jetzt, gelegen sein 2011.

Weiter weetlich von Schanghai werden für 1 Man des fast überall gleich guten Bodens gegen 600 Käsch, davon die Hälfte in klingender Münze und der Reet in natura mit circa 14 Katties, entrichtet.

In dem noch weiter westlich gelegeuen, mehr hügeligen Lande der Provinz Nganhwui eollen für 1 Mau eines eingedämmten, auf Terrassen angelegten Feldes nur 15 Käsch und für trockenes und Hügelland sogar nur 8 Käsch bezahlt werden.

Die Landgüter sind in China in der Regel klein, so dass ein Grundeigenthum, welches in der Ebene 1000 Man (= 106,5 österr. Joch) und im hügeligen Lande 2000-3000 Man zählt, gewöhnlich zu den grössten gehört. In den noch mehr hügeligen und gebirgigen Gegenden giht es auch Grundbesitzer von 5000-7000 Man und weiter westlich soll es sogar solche geben, welche 10,000 Man Landes und mehr besitzen.

In der Ebene ist das Land meist parzellirt. In der Gegend von Schanghai kann sich eine Familie, welche aus 5 Mitgliedern bosteht, noch von circa 15 Mau (= 1,6 österr, Joch), in der Gegend von Ningpo von 25 Mau und in der Umgebung von Canton fast von eben so viel Ackerboden ernähren, wenn dieser ihr Eigenthnm ist und von ihr selbst bearbeitet wird. Ein Familienvater, welcher 100 Man (= 10.65 Joch) Laud als sein Eigenthum in der Ebene besitzt, gilt ale Grossgrundbeeitzer und als vermögender Mann. Eine Pächterfamilie von 20-30 Man Land wird als arm angesehen, während eine von nur 15 Mau Ackerboden blos mit Hilfe eines andern Erwerbes eich ernähren kann.

Landwirthschaftliche Geräthe und Werkzeuge und die mit denselben ausgeführten Arbeiten.

Bei Bearbeitung des Bodens werden am öftesten Hanen und Rechen verwendet. Die gewöhnlichste Hane ist unserer Gartenhaue ähnlich; eie ist



Dreieckige Hohlhaus

mit einem langen Stiel versehen, nicht selten ane Holz gemacht und nur gegen ihre Schneide zu mit Eisen beschlagen. Eine andere Art etellt ein hohles, mit seiner schneidenden Basis nach unten gerichtetes und mit seiner Spitze an einer Bambusetange befestigtes Dreieck vor. Eine dritte Art der Haue ist ans 2-4 Zähnen zusammengesetzt, welche aus einem gemeinschaftlichen Vereinigungspunkt am Stiele, in einer und der70 China.

selben Ebene, anfangs bogenförmig, dann gerade nach unten auseinander gehen und gegen ihre Schneiden zu etwas verbreitert sind. Man gebrancht



Griff. Die mit einer Haue aufgehobene Erde wird nach jedem Anfheben zerkleinert und auf dem mit Wasser hedeckten Reisfelde durch das

Vierzähnige Hacke.

Hin- und Herschieben mit der dreieckigen Hane in einen dünnflüssigen Brei verwandelt.



Gewöhnlicher 4zähniger Rechen.

Yförmiger Doppelrechen

Die Handrechen sind klein, meist 4-6zähnig. In der Gegend von Canton hat man auch Yformige Rechen.

Der Spaten wird zum Aufwerfen von Dämmen benützt.

Die Pflüge sind selten und gewöhnlich nur auf grösseren Gütern im Gebrauch. Sie sind von primitiver Zusammensetzung und Form. In der grossen Ebene hesteht der Pflug aus einem Pflughaupt, von dessen hinterem Ende nur eine Handhabe und von dessen Mitte eine Griessäule sich erheben. die mittelst eines Grindels, der sich an der Griessänle hehen und sonken lässt, beweglich mit einander verbunden sind. Das vordere Ende des Pflughanptes ist mit der Griessäule durch ein schief angebrachtes Holzstück fest verbinden und das untere vordore Ende dieses Holzstückes ist sammt dem

vorderen Ende des Pflughauptes mit einem lanzettförmigen, vorn zugespitzten und nach hinten gegen 6 Zoll breiten Eisen, einer doppelschneidigen Pflugschar, beschlagen Es fehlen somit das Streichbrett, das Secheisen und das

Vordergestell. Wird nan dem gewöhnlich S-Grmig in der vertikalen Ebenege-bogeen Gründe munitelbar an einem Ortscheit ange-spannten Börle gezogen, so wird die Erde durch die lanzettförmige Pflusgehar etwas geschnitten und gewöhlt und durch das dam gebrachte Holzstack auseinander geschoben.

In der Gegend von Canton haben, wie schon oben erwähnt, die drei Volksstämme, Punti, Hakka und Hoklo. ihre eigenen Pflüge, welche, sowie anch die in anderen Gegenden von China gebrauchten, im Wesentlichen dem eben beschriebenen ähnlich sind. Einer der einfachsten ist der in der Provinz Fukien gebranchte Pflug ; das Pflughaupt mit der Pflugschar haben das Ausehen eines grossen Pferdehufes, aus dem nach oben und hinten die Handhabe und vor dieser ein viel kürzeres. vertikal anfsteigendes Holz-



stück, eine radimentäre Griessänle, sich erheben. Da es daran keinen Grindel gibt, so wird der Büffel an einem, unmittelbar an dieser Griessäule befestigten Orischeit angespannt.



Pflug aus der Provinz Fukien.

Die Eggen sind im Allgemeinen den unsrigen ähnlich, aber kleiner. In der Gegend von Schanghai besteht die Egge aus zwei longitudinalen, mit



Eine Egge aus der Gegend von Schanghai.

ihren vorderen Enden nach oben abgebogenen Holzbalken, die dnrch 5-6 dfunere Querbalken mit einander verbunden sind. Indem ein an den Vorderenden der zwei Längsbalken angespannter Böffel die

Egge zieht, wird dieselbe durch den mit seinen ausgespannter Buntel die dem vordersten und hintersten Querhalkeu stehenden Arbeiter beschwert. Sie dient zum Zerkleinern der durch den Pflug aufgewühlten Erde.



Ein Büffelrechen.

In det Gegend von Canton ist auch ein eigener, grosser, von einem Büffel gezogener Rechen im Gebrauch. Dieser besteht entweder ans zwei Langs- und einem diese verbindenden Querbalken oder blos aus diesem letzteren mit langen Zinken und einer an demselben oben augebrachten, einer Brustlehne fähnlichen Handshet Es gibt in China eine *Drill-Stemenschine*, welche aus einem vierseitigen, richterförmigen, anf zwei Ridern aufgestellten Katten, ans dessen Boden 2-3 ungefähr 9 Zeil lauge Röhren bis zum Boden reichen, and aus zwei hinter dem Katten augebrachten Handhaben besteht. Diese Vorrichtung wird an einer Stange georgen.

Zum Schneiden des Grases und des Getreides dient ein kleines sichelförmiges Messer, welches auch zur Beschueidung der Bäume gebraucht wird.

Die Sense ist in China nicht im Gebrauch.

Das Enthörnen des abgeschnittenen Beises, Weizens u. s. w. geschiebt entweder schen auf dem Felde eder erst nächst der Wohnung auf einer Unterlage oder einem festgestampften Beden und wird auf verschiedene Art vergeuemmen.

In der Gegend von Canton dient dazu entweder ein grosser Korb, dessen dem Arbeiter zugewondete Seite niedriger ist, als die von ihm abgewendete, und in dem ein Querbalken angebracht ist, an welchem ein mit beiden Händen gefasster Getersidebindel nach dem andern ausgesechlagen wird;



Leitergerüste, bestimmt zum Ausschlagen des Getreides.

oder das Ausschlagen geschieht an einem, aus Längs- und Querleisten leiterartig zusammengesetzten und dachförmig aufgestellten Gerüste.

An mauchen Orten des südlichen Chiua ist, ähulich wie in Cochinchina und Siam, das Austreten des Getreides durch das Rindvieh im Gebrauch.

Der Dreschflegel bestebt aus einer einfachen Handhabe und einem nicht seiten ans 3-4 in einer Ebeue mit einander verbundenen Stäben zusammengesetzen Schlägel. Er wird in alleu Tbeilen von China, jedoch nicht von Allen angewendet.

Das ausgedroschene Getreide wird in kleineren Wirthschaften durch das Schwingen und in grösseren mittelst einer, im Ganzen der in Enropa gebrauchten äbnlichen Pntzmühle gereinigt.

Die Entbülsung des Reises wird auf einer, entweder durch Menschenhände oder von einem Büffel in Bewegung gesetztes Müble oder in einer, mittelst Menschen- oder Wasserkraft bewegten Stampse ansgeführt.

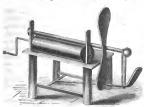
Die Handmithe besteht aus einem unteren dickeren und oberen dünneren, ans Flechtwerk und Thon gefertigten und nur auf ihren aneinander stossenden Flächen mit Stücken von harten Holz dicht ansgelegten Cylindern. Diese Handmithe wird leichter in Bewegung gesetzt, als die in Enropa von Landwicke verwendete, indem bei der chlinesischen Mühle die Kraft an einem längoren Ikadius wirkt, als dies bei der enropäischen der Fall ist. Eine Ähnliche Mühle, aber von grösseren Dimensionen, sird von einem, an oiner seitsvärfs herorragendom Stanger angewannien Bärfel bewegt.

Die Fussetampfe besteht ans einem, in Stein oder Holt ausgehausene Morser und ans einer Mörnetzelle, welche am Bade eines an einer Stütze horizontal ruhendeu Balkens bofestigt ist. Die durch die Wasserkraft in Bewegung gesettet Stampfo besteht ans einer Reihe von Mörner und den über denselben perpendiknlist sich erhebenden Pistons, welch letztere mittelst einer mit Zähen versebenen und durch ein Wasserrad in drebende Bewegung gesettete Wabe abwechelnig geboben und gesentst werden. Auf der Mühle wird der Reis nur für den Haubsbodarf, in der Stampfe dagegen definitiv mod besonders für den Haubsgebarg, in der Stampfe dagegen definitiv mod besonders für den Haubsgebarg in gerningt.

Zum Mahlen von Weizen etc. dienen andere, aus Stein gefertigte Mühlen, welche durch Menschenhände, Büffol oder Wasser bewegt werden.

Die zum Auspressen des Saftes aus dem Zackerrohr angewendete Verrichtung besteht ans der iblützeren, in oiner vertiklaten Ebene anhe an eisnader anfgrestellten Cylindern, von denen der mittlere obem an seinem unfange eine mit Zähnen versehene Kroue und die beiden seitlichen entsprechende Einschnitte tragen. Wird nun darch einen, an der vom oberen Ende des mittleren Cylinders herizontal abgebenden langen Stange augenanten Böfle dieser Cylinder in drehende Bewegung versetzt, so drehen sich and die seitlichen Cylinder anf ibn zu, erfassen zwischen sich das angelegte Zuckerrohr, pressen es jedoch wegen der Unrollkommenbeit der Vorrichtung, trotz eines wiederholten Durchlassens der nämlichen Stengel, nur mvollständig ans.

Die zur Entkörnung der Baumwolle in der Gegend von Schanghai gebrauchte Vorrichtung bestobt, der Hanptsache nach, ans zwei auf einem Gestell über einander gelegten Cylindern. Der obere Cylinder dieser Egrenirmaschine ist von Eisen, bat nur 1 Zoll im Durchmeeser und trägt, zur linken Seite der Arbeiterin, an seinem Umfange ein 3 Fnss langes, doppelkenlenförmiges, d. i. in seinem mittleren Theile dünnes und gegen beide Enden stark verhreitetes, abgerundetes Holzstück, das vom Cylinder excentrisch durch-



Egrenirmaschine für Baumwolle.

bohrt ist, somit hei dessen Drehung eine grössere Schwungkraft erreicht und anf diese Art seinerseits die Drehunge - Inteneität des Cylinders erhöht. Die Stelle zwischen diesen: doppel - kenlenförmigen Holzstück and dem zu einer Kngel verdickten Ende

des Cylinders und der Arm eines darunter angehrachten Tritthrettee eind von einer Strick- oder Riemenechlinge umgehen.

Der nutere, aus Holz gemachte und 3 Zoll im Durchmesser haltende Cylinder wird mittelet einer, an seinem rechtsseitigen Ende angehrachten Kurhel gedreht.

Wird vou der Arbeiterin das schräg nach oben gerichtete Ende des oppsiekenlenförigien Holsstücken mit der linken Hand, gleichzeitig mit dem Niederdracken des Tritthrettes, rasch angesogen und zugleich der untere Vijinder mit der rechten Hand von sich gedreht, so dreben sich beide Cyllinder auf einander und ziehen die ihnen genäherte robe Bamwolle in dünnen Schichten auf ein andere Neite hindurch, während die in der Baumvolle singeschiesenn Körner von denselben ausgegresst zurückhieben. In anderen Gegenden wird an der Egrouirmaschine das doppelkeulenförnige Stück durch ein Schwungrad, um welches ein Einem herungeführt ist, ersetst.

Zur weiteren Reinigung nud Lockerung der Baumwolle gehraucht man einem am einfache Verrichtung, welche aus einem 4-6 Fuss langen, an einem Ende dickeren nud an dem anderen dinneren Brette, und aus einer, an heiden Enden dessolhen hefestigten und gegen das dickere Ende zu mittelst einer Unterlage gespannten Darmeaite besteht. Zum Angreifen der Saite dient ein Höcklüschein.

Legt man eine zusammengeballte, unreine Banmwolle auf die Darmsaite und zieht diese mittelst des Holzklötzchens seitwärts an, so wird durch



Darmsaite zur Lockerung und Reinigung der Baumwolle.

ihm dünn ausgebreitete Baumwolle aufrollt.

Die auf solche Weise in dünne Cylinder geformte Baumwolle wird auf einem Spinnrade versponnen.

Die zum Einsammeln, Transport und zur Verwendung der menschlichen Auswurfstoffe dienenden Gefässe und Vorrichtungen. Der menschliche Harn

wird in einem, in einer Ecke der Wohnstube aufgestellten Gefäss, die festen Entleerungen werden in einem anderen, ansserhalb der Wohnstube befindlichen Gefässe gesammelt. Die wohlhabenderen, in den Städten wohnendeu Chinesen



Tragkübel für menschliche Auswurfstoffe.

haben, ähnlich wie die in China ansässigen Europäer, in besonderen Räumen ihrer Wohnhäuser gut verschliessbare Stühle, welche von Landleuten regelmässig Tag für Tag, entweder für den Werth des Düngers alleiu oder gegen eine geringe Zuzahlung, gereinigt werden. Der Inhalt wird in Kübeln gesammelt und auf ein Boot gebracht.

Die ausserhalb der Wolnstube aufgestellten, zur Aufnahme von menschiehen Entlerungen, Kürhis – und Bohnesschalen etc. bestimmten Gefäses, welche an den Ecken der Hänner und Gassen unter einem Strobhalch oder er Fernt der Hänner nichett Wegen, aus Brettern und Ziegeln erbanten Aborten stecken, sind grosse, irdene, bauchige, 3' hohe, 1's bis 2' breite Töpfe. hire untere Hälfle ist gewähnlich enger all die boeken ni diese Gifasse werden die Eulsterengen entweder dirokt von Menschen abgegeben, oder eie werden am kleineren Gefässen in das grosse gesammelt, darin, mit Wasser versetig, zwei und mehr Monnte der Göhrung überlassen, von Zeit zu Zeit mittelst einer Bambesstange durchgemischt und auf keine andere Weiss mbereite. Ausserdem werden irdene Gefässe af viel begangenen Wegen meist unter einem Banne aufgestellt, in welche die Verübergebenden ihre Beldefinisse verrichten.

An anderen Orten befunden nich die grossen irdenen Gefässe zwischen den Grundstücken, webni der Dinger in Tragkübeln oder in anderen Gefässen jedesmal gebracht wird, sobald das nückst der Wohnung stebende Sammelgefäss voll ist. Solche zwischen den Feldern in grosser Menge aufgestellten Gefässe sind auch auf den Chusan-Inseln zu seken.

In der Gegend von Canton sah ich anch mitten unter den Foldern grössere mit einem Dach hedeckte Mistgruhen, mit glatten, wie mit Cement ansgelegten, wasserdichten Wänden.

Soll ein flüssiger Dünger aus der Shalt auf das Laud oder aus einem Dorfa auf ein entlegenes Feld gehracht werden, so wird er aus den genannten irdenen Gefässen in die gegen 2 Fuss hohen und 1½ Fass im Durchmessen haltenden Tragkebbl geschöpt, in deenselhen zu einem eigenen, datu bestimmten Boots getragen und deren Inhalt im mittleren Baum des Bootes entleert. Ist das mit Dünger gefüllte Boot an seinem Bestimmungsort angelangt, so wird der Dünger aus diesessben entweder gleich, unebdem unah ihn noch im Boote mit gleicher oder nach Bedarf mit einer grösseren Quantität Wasser versetzt hat, in den Tragktüben auf das Feld gebracht und mittelkt bleinere Gefässe über dasselbe ausgeschüttet, oder ohne Verdünung mit Wasser in die grossen irdenno Gefässe zur gelätern Verwendung eingegesonen.

Das Begiessen des Feldes mit Mistjanche geschieht gewöhnlich dadurch, dass man diese aus einem grossen Gefässe in ein mittelgrosses, welches man mit sich weiter trägt, schöpft und über das Feld ausschüttet.

Schwein- und Ochsenmist pflegt man in ihrem trockenen Zuetande gewöhnlich in Körhen zu transportiren, welche sammt ihrem Inhalt 40 bis 50 Katt. wiegen, und an einer über die Schulter gelegten Stange getragen werden. Oft werden sie auch mit den menschlichen Exkrementen und anderen organischen Stoffen in der Mistgrube mit Wasser zerlassen und dann selbstverständlich als flüssiger Dünger behandelt.



Ein Netz zum Einsammeln von Schlamm- und Wasserpflanzen.

Beim Einsammeln der zur Düngung der Februaren Wasserpflanzen und des Schlammes werden hanptsächlich folgende Vorrichtungen verwendet: Zuerst eine Art Schöpfnetz, welches am Ende einer langen Bamhusstange angebracht ist und in seiner Oefinnng fast 2 Puss im Durchmesser hat.

Eine andere Vorrichtung bestehlt aus zwei Rambnastaben. Indem ein im Boots stehender Arbeiter diese Stäbe gegen ihre meteren Enden kreuzt und diese dann einander nähert, fasst er die Wasserpflanzen, wie mit einer Zange, und anchdem er das Ganzo einigemale gedreht hat, hebt er den an diesen improvisierte Zangen hängenden Schopf von Pflanzen herauf und letzt desselben in 8 Boot.

Eine dritte Vorrichtung besteht darin, dass an den unteren Endend erm itte insander gekreunten und an der Kreuzungsstelle zusammenghundenen Bambusstähe gegen 2. Puss lange Querstähe befseitigt werden und an diesen ein, mit seinem Grund nach ohen und seiner Oeffnung nach naten gerichtetes Netz angebracht ist. Statt des Notzes werden auch an den Bambus-

stangen halbürgelörnige ütellechte hefseitigt. Schiebt man nun diese Vorrichtung im Wasser bis in de oherte Schicht des Schlammhodens hinein, no sammelt sich darunter Allee, was im Wasser schwimmt, und schlieset man sie, ao abnomm man, venn man das Netz gebraucht, beim Heraufbehen desselben nicht nur Wasserpflanzen und andere organische, im Wasser schwimmende Körper, sondern anch die oberste, mit diesen Substanzon start durchsetzte Schlammschlicht. Der gesammelte Schlamm und die Wasserpflanzen werden aus dem Boote in eine seichte Grube am Ufer abgelegt und aus dieser, unschlem sie zerkeinert und nach Bedarf mit Wasser verdamt worden sind, mittelst eines, an einer Schnur ven zwei Personen geschwangenen Schöpfgeflasses auf das Reisfeld jegossen.

An der nordöetlichen Seite von Canton sah ich einen Mann den Schlamm aus einem seichten, mit stehendem Wasser gefüllten Graben mittelst eines breiten Spatens auf das uächst liegende, bereits gut durchgearbeitete Beel heraufwerfen.

Die zur Düngung der Felder bestimmten Knochen werden, im südlichen China, in einem in Stein kreisförmig ausgehauenen Troge dadurch



Die unendliche Kettenpumpe.

zerkleinert, dass man eine grosse, mühlradähnliche, vertikal aufgestellte Steinscheibe, die von einem an ihrer horizontaleu Axe angespannten Büffel gezogen wird, über die Knochen rollend sich beweren lässt.

Bei Bewässerung und Entwässerung der Felder bedient man sich allgemein der unendlichen Kettenpumpen.

Kine solche besteht zunüchst aus einem vierschiege, aus der Bretten konstruirten, gegen 10 Puss langen, an seinen beiden Endeu offenen Troge. An dem einem Ende dieses Troges let zwischen seinen Seitenwänden eine Rolle eingesetzt und an dem anderes geht quer, rechtwinkelig zu seinen Wändern, eine lausge Waltz, welche auf ihrem mittleren Umfange einen in die Höhlung des Troges eingreifanen Kranz von kürzeren und ansserhalb des Troges zu joder Seite einen Langen der Ranz von längeren Arnen trägt.

Um den mittleren Kraaz und um tie an dem anderen Ende der Pumpentroges oder Kanales angebrachte Rolle befindet sich eine unendliche Kette, welche aus einer Schnur und aus vielen, auf dieser quer angereihten, viereckigen, die gauze Breite der Trophiblung einnehmenden Brettern oder auch aus kleinen Schöpfeimern bestehn.

Will man mittelst dieser Pumpe das Wasser aus einer tieferen auf eine höher gelegene Stelle heben, so stellt man das mit der Rolle versehene Ende derselben in's Wasser und das andere, unter einer Neigung von circa 45° zum Wasserniveau, auf den festen Boden und stützt die beiden Enden der mit den dire Kränzen von Armen versehenen Wales auf besondere Seitenetücke von zwei S Puss hohen, zu beiden Seiten des Troges im Boden vertikal eingewetzten Pfesten, die man gegen ihre oberen Enden durch eine mit der Wales parallel gehoude Queredange verbindet.

Indem nun ein oder auch zwei Individuen an dieser oberen Stange mit den Händen sich halten, etwas neigend und an dieselba nelbenend, gleichzeitig von einem sarf den anderen Arm der beiden seitlichen Kränze rauch troten, so wird die Watze um ihre eigene Are gedreht, dabei durch den mittleren Kranz von Armeu die zu einer mendlichen Kette angreitiken Bretter in Bewegung gesetzt und durch diese das Wasser im Troge hinaufgeschoben, nau dem es im Stroen fliest.

In der Gegoud von Canton wird die Kettenpumpe auch mittelst der, an den Enden der Wilkes ausphenzeiten Kurbeln durch Menschenhände und in jener von Schanghai durch Büßel in Bewegung gesetzt. In der letzteren, Gegend fand ich häufig, echon in einer Entfernung von eirze vier geographischen Meilen westlich von Schanghai, nichst den Kanalien auf vier Pfosten rubende Dächer, unter welchen etatienzire Kettenpumpen auch während des etaristen Begoss durch die Büßel in Thätigkeit erhalben werden.

In der Gegend von Canton sah ich, wie an einigen Orten ein Arbeiter ein fiesensede oder stehendes Wasser mittlest einer Scharfel in eine bibber gelegene Furche hinaufwarf, von we dasselbo anf ein tiefer liegendes Feld abfloss; ebenee gewahrte ich an andereu Orten, wie zwei Arbeiter am Eande einer kleinen, von einem Bache abgehenden Ausbuchtung sich stellten, und indem sie zwischen sich einen Wassertübel an einem bis nahe an's Wasser berabhängenden Stricke abwechenden auch rechts und nach links ochwangen, schöpfte derreibe bei jedem Schwungen nach links das Wasser und gesse erbeim Zurückhalten des Strickes in eine höher liegende Furche auch

In manchen Gegonden, so z. R. in nördlichen Chiua, wird das Wasser aus den Brunnen mittelst Winden heraufgezogen, von die hicher legessen und von diesen auf die tieferen Beste geleitet. Auch worden in der Gegond von Canton auf höher gelegenen Orten Gruben zum Einsammeln von Regenwasser angelegt, um damit die tiefer gelegenen Felder zu bowässern.

In der Nähe des Meeres und bei niedriger Lage des Bodens geschiebt die Bowisserung der Felder gewühnlich derart, hass man aus einer niedrig gehaltenen Stelle des Dammes die Erde, welche das von der Meeresfinth gestaute Süsswasser vom Felde zurückhält, wegräamt, dasselbe so lange als hohlig auf das Feld fiessen äbest und dann wieder, bei der herannshenden hohlig auf das Feld fiessen äbest und dann wieder, bei der herannshenden

Ebbe, die Stelle schliesst, im Fall man das Wasser auf dem Felde längere

Zeit etehen lassen will.

Räume zur Aufbezohrung des lebenden wud Golfen furenters. Man findet in China nichts Achnliches, was an einen europäischen gerflunigen, luftigen und für den Winter gut versiehenen Stall erinnern würde. Der Büffel oder der Ochs hat einen kleinen, dunklen Verschlag angewiesen. Das Schwein ist gewöhnlich besser, und war in der Nich des Messchen untergebracht und es wird ihm oft anch in der Wohnstubs irmerer Lente der Aufenthalt gegönnt. Die landwirthschaftlichen Geräthe hefinden sich bei ärmeren Leuten meist in der Wohnstube und hemittelten in eigenen Räumen, gewöhnlich neben dem Büffel nutregehracht.

Zur Aufbewahrung der geernteten Feldfrüchte besitzt man in den von mit hereisten Gegendeu keine Schenne und man hat sie auch nicht besonders nichtig, indem das Getreide bald nach der Ernte ausgedroschen wird. Dafür hesitzen die reicheren Loute get zebaute Speicher.

Die Wirthschaftssusteme. Von den vielen, in Europa hekannten Wirthschaftssystemen kommt in China noch am öftesten die Fruchtwechselwirthschaft in Anwendung, die jedoch weniger durch eine reelle oder vermeintliche Eigenschaft der Pflanzen, »sich gegenseitig den Boden vorznbereiten«, als vielmehr durch die Opportunität hedingt ist, auf demselben Grundstücke im Sommer vorzugsweise den Reis, und in den ührigen Jahreszeiten namentlich verschiedene Gemüsearten. Weizen u. s. w. wachsen zu lassen. branchen eich die Chinesen um die Einhaltung eines bestimmten Turnus nicht viel zu kümmern, indem sie den Boden für jede Pflanze mittelst verschiedener Düngerarten vorbereiten und ihn damit anch noch während des Wachsthnmes derselhen verbessern. Anf diese Weise ist es ihnen möglich, z. B. den Reis auf niederen, nicht leicht entwässerharen Stellen, wo der Weizen oder andere Winterfrüchte nicht gut gedeihen würden. Jahr aus Jahr ein zu pflanzen. Dahei ist jedoch ihrer Beohachtung die Thatsache nicht entgangen, dass der Reis besser wächst, wenn auf derselben Stelle, wie dies unter anderen anch hei Schanghai manche Landwirthe thun, während eines Sommers der Reie, dann als Winterfrucht der Weizen und im anderen Sommer die Baumwolle gehaut werden. In dieser Beziehung hahe ich von Landwirthen ane der Gegend von Canton noch Folgendes erfahren:

Das sogenannte Chinagras oder der chinesische Hanf (Boehmeria nivea) mnss mit e
üssen Kartoffeln, Erdn
üssen oder mit Reis abwechseln, wenn es gut gedeihen soll.

Die Yams (Dioscorea alata und D. sativa) sollen auf einem Felde, anf dem unmittelbar zuvor der chinesische Hanf gewachsen ist, sehr gut fortkommen.

Nach der Ansicht derselhen Landwirthe kaun der Boden, trotz der reichlichen Düngung, nur hei wenigen Pflanzen nicht gewechselt werden. Zu

k. u. k. ostasiat. Expedition. Anhang.

diesen gehören vorzugsweise die Bataten, die Erdnüsse (Arachis bypogaea) und das Zuckerrohr. Er muss aber, namentlich für das letztere, reichlich gedüngt werden.

Im nordwestlichen China soll nnter Anderem die reine Gras- oder Weidewirthschaft zum Anfziehen von kaiserlichen Schaf-, Vieh- und Pferde-Heerden betrieben werden.

L Bodenkultur

nnd Nntzanwendnng von einigen wildwachsenden Pfianzen.

Der Umstand, dass nach chinesischen Angaben selbst in den meistens benen and fruchtbarsten mittleren Provinsen Kiangsa, Techkiang, Nganhwai-Honan, Hopl, Honan und Kiangsi nur 'Is med in ganz China sogar nur 'Isder Bodemfäche Grundstener entrichtet, spricht dafür, dass der grössere Theil der oben genanten Provinsen and der grösste Theil von China unbehant oder wenigstens viel Flächenraum von Seen, Flüssen und Kandlen, sowie von bewaldeten oder von nubewaldeten, nur mit Kräntern oder böchstens mit inderligem Gestfanch bedeckten Bergen mit Högeln- eingenommen wird.

Zusammensetung des Ackerbodens. Der Ackergrund der grossen Ebene besteht miest une einem rezeinen Allvirmi, ich fand and fer Strecke zwischen den Städten Hutschan und Hangtschau, also sebon ziemlich weit vom Merre, die von Unkraut rein gebaltenen Dämme hänfig mit alten schneewissen Muscheischale wie bespieckt. An vielen Orten, darmter auch in der Nähe von Schangbai, bestehen die oberen Erdschichten, mit Amnahme einer dünnen oberfächlichen Humnsschicht, fast nur aus einer gelblich gefärbten und an anderen Orten mit Sand untermischen Thomerde. Es echeint daher, dass an vielen Orten der Ebene die dünne Humusschicht hampstichlich einer sorgfüligen Bereibtung mit intensiven Düngung des Bodens zu evedauken ist.

Auch in der Gegend von Canton fand ich nur in den Niederungen einen sehwarzen nud auf den höberen Stellen einen hauptschlich aus Send und gebliche gefärbtem Tbon zusammengesetzten, mageren Boden. Sandig und nufruchthar ist bekanntlich die nördliche Provinz Tschill, sowie ein grosser Theil der übrigen nördlichen Provinzen. Man kann somit sagen, dass im Ganzen der Boden von China nicht zu deu fruchtarsten gebört.

Bei Zeit und Art der Bodenberarbitung. Im Allgemeinen mag als Regel gelten, dass, mit Ausnahme des nördlichen China, in allen anderen Gegenden fast das ganze Jahr bindurch im Felde gearbeitet und im södlichen China auch gesätet, gepfänzt und geerntet wird; namentlich sind es die verschiedenen Gemüsearten, welche man anch mitten im Winter für die Nahrung einsammelt. Die Hauptarbeiten beginnen jedoch im März and enden im Anfange des Monats November.

Die Bearbeitung des Bodens geschieht im Allgemeinen derart, dass man denselben sammt den daranf befindlichen oder am Hanfen verbrannten Stoppeln (deren Asche man dann über das Feld streut), sowie den verschiedenen horeingebrachten Kräntern, eigene dam gepfaunten noch grünen Helbenfrüchten oder anderen groben Düngerarten entweder mit der Hane durchhackt, dabei die Ercklumpen zerkleinert und dann mit Bechon ebnet, oder dasse man die nämlichen Arbeiten merst mittalet Pflug und Egge weniger vollkommen ausschitt, und dann mit Hane und Rechen nachhält.

 ${\it Die}$ Art der Aussaat und der Pflanzung. Es wird meist in Drillen gesäet und gepflanzt.

Die Chinesen verstehen auch von der Anwendung der oogenamten Unterfichte Gebrauch in machen. So z. B. werden in der Gegend von Schanghai
in den der Beife sich nähernden Weisen manchmal Bannwollensamen gesiet,
damit sie im Schatten keinen und auch dem Abschneiden des Weitons zeitiger,
als wenn eie erst dann gesiet würden, sich entrickeln können. In der
Ungebung von Ningpo werden zwischen den Beiben einen, vor einiger Zeit
gepflanzten Reises nene Beihen einen später ansgesäeten Beises gepflanzt,
damit, wenn der früher zepflanzte abgeschnitten, oder wenn er etwa wegen
Ueberschwemmung etc. nicht gelmugen ist, der andere sich besser entwickeln
oder überbaupt eine Strate geben könne.

Zwischen dem Manlberchaumen, sowobl in den Bammschulen als anch in der Bammschaugen, werden Bohnen, Kürüssen, Tahak und andere Khatgewächse gepflanzt. Man erreicht dadurch mehrere Vortheile: Es können die Bäume, indem man den zwischen libene befindlichen Boden für die Kultur anderer Gewächse ansucht, weiter von einander gepflanzt werden, sich in Polige deesen in ihren Aesten und Zweigen elützer entwickeln und verhältnissemlassig mebr Bitter geben. Dabei erspart nun anch Arbeit und Deinger, indem mat bei, einer und derzelben Bearbeitung und Düngung des Bodens zweierlei Nutzpflanzen auf demselben Grundstücke wachen läset, welche, gesondert gebant, grössere Unkober vertranehen würden.

Die Diingerarten und die Dingsung. Es werden fast in allen Provinsen dieselben Düngerarten angewendet; ein werden jedoch in Benag auf ihre, die Pruchtbarkeit des Bodens fördernde Flähigheit je nach den Gegenden etwas rerschieden beurtheilt. So wird in der Gegend von Canton und anch in jener om Schanghai den Oelkachen, bei Tates, sidswestlich von Kashiga, dagegen den menschlichen Extrementen, besondere wenn sie mit Asche oder mit Wasserpfanzen und Schlamm vermischt angewendet werden, der Vorrag vor anderen Düngerartum eingegefannt.

Die meisten Chinesen jedoch stimmen in der Annahme folgender Beihenweise überein:

1. Die Oelkuchen von Erdnüssen, Rübsamen, Bannwollen- und Hanfamen etc., dann die Bohnenkuchen, wichen auch der Auppressung des Bohneund Erbesnusses zurückbleiben, sind ein bedeutender Handelsartikel nud werden aus den Produktionsorten im grosser Menge von den zurückhehrendes Booten, weiche andere Wanren dahin bringen, nach allen Gegenden, besonders aber anch jenen, welche, weit von grösseren Städten entfernt, einer genügenden quantität menschlicher Extremente entbehrav, verführt. 100 Extities Oelkuchen kosten 1100—2000 Käsch = fl. 2. 20. bis fl. 4.; im sädlichen China oft anch 3000 Käsch = fl. 6.

Die vollständig ausgepressten Oelknehen werden als Düngungsmittel weniger geschätzt und auch weniger bezahlt. Man benützt dieselben vorzugsweise zur Düngung der Reisfelder.

Die menschlicheu Exkremente, von deren Einsammlung, Zubereitung, Transport und Verwendungsweise echon oben die Rede war, epielen bei der Düngung nur in der N\u00e4he gr\u00f6sserer Menschencentren eine wichtige Rolle.

Zwei Tragkübel oder eino Last von menschlichen Extrementen im Gewichte von circa I Picul = 108 Pdt. dosten am Ernengungsorde gegen 20 Käsch = 4 kr., oft auch noch veniger. Werden dazu noch die Transportkosten, die eelbstverständlich je nach der Entfernung verschieden gross sind, zogerechnet, so kommt auf einem gegen 1 geogr. Meile von der Skadt entfernten Grundstücke eine Last dieses Düngungsmaterials auf circa 120 Käsch (= 24 kr.) zu ethebn.

Da man zur einmaligen Düngung eines Man (circa ¹/10 österr. Jocb) Laudes, z. B. eines Beinfeldes bei der ersten Pflanzung im Jahre, entweder gegen 15 Katties Oelkuchen (oder 10 Lasten = 1000 Katties) eines mit Wasser verdünnten Monschendüngers brancht, eo beträgt der Werth der ersteren gegen fl. 0,40 und jene der letzteren, selbst bei einer 5fachen Verdünnung mit Wasser, circa 0,50.

Man sieht daraus, dass man zur Dingung einer Flicheneinheit Feldes ond en Oelkuchen weit weniger bruncht als en ond em meschlichen Estrementan, und dass daber die ersteren, sowohl was den Tramport als anch die Düngung ambelangt, viel weniger Arbeit als die letzteren in Anspruch nebmen; votel die Preisdiffereur, besonders bei Zesammenstellung des Düngungswertnes beider Stoffe, nicht so gross iet, um das Plus der Arbeit und das Unangenehme dereibben bei den menschlichen Extrementen anfäruwiegen.

Dennoch gebrauchen die Landwirthe, wo eie nur können, häufiger die menschlichen Erkremente ale die Oelkuchen, weil eie das erstere Düngungsmaterial theils selbst mit ihrer Familie erzeugen, theils von den Vorübergehenden oder aus benachharten Stüdten fast unsonat bekemmen und dabei hire mit der Unannehmlichkeit eines widerlichen Gernches verbundene Arbeit wenig in Anschlag bringen. Sie können ührigens von den Oelkneben keinen grösseren Gebranch machen als eie jetzt thum, indem dadurch der Preis derselben steigen würde und sie dann doch zur häufigeren Amwendung von menschlichem Danger zurückschren unbesten.

3. Der Schweindünger wird meist aus den Städten, wo mehr Schweine las in den kleinen Dörfern gezogen werden, geholt, gewöhnlich an der Sonne getrocknet und im zerkleinerten Zustande angewendel. Der eo zubereitele Schweindunger wird entweder als fichter, d. i. reiner, oder mit Zumischung rom Kulmiri, als unschlerte, krobweise verkanft.

Ein Korb von diesem Dünger, im Gewichte von circa 40 Katties, kostet, wenn er ächt ist, in der Gegend von Canton gegen 100 Käsch (= 20 kr.), während dieselhe Quantität eines ans Schwein- und Kuhmiet bestehenden Gemenges nur mit 60 Käsch (= 12 kr.) bezahlt wird.

Eine gleiche Gewichtsmenge von Schweindunger kostet in der Gegend von Kasching, westlich von Schanghai, nnr gegen 50 Käsch (= 10 kr.).

Zur Düngung eines Man Feldes nimmt man gewöhnlich 2 Körbe vom Schweindunger und mischt ihn mit Oelkuchen und gebranntem Kalk in folgendem Verkältnisse:

2 Körbe Schweindunger	(= 0	irca	80	Katt	ies)	fi.	0.30,
12 Katties Oelknchen						fl.	0.48,
100 Katties gehrannten	Kalk				٠.	fl.	0.50,
						fl.	1.28.

4. Buffel- und Ochsendinger werden im östlichen Theile China's wenig und noch weniger der Ziegen- und Pferdedinger schon wegen der Seltenbeit der eie produzirenden Thiere in dieser Gegend, gebraucht und anch wenig geschätzt. Diese Düngerarten werden gewöhnlich in eine mit einem Deh bedeckt aufstgrube nebts menschlichen Ektremeinen und anderem Schuntz geworfen, hier mit soriel Wasser verzetzt, dass die Flässigkeit die festen Theile bedeckt und hierard wird das Ganze unter öfterer Durchmischung mit einem Stabe wenigstens einem Nanta wenigsten ei

Der Ziegenmist allein ist wenig werth; besser ist schon ein Gemisch von Ziegenmist und Urin.

5. Die in den fast zahllosen Kanälen schwimmenden Wasserpflanzen, sowie Schlamm werden h\u00e4u\u00edg zur D\u00fcngung der Felder verwendet. Von der Einsammlang und Verwendung derselben war schon oben, bei Besprechung der landwirthschaftlichen Ger\u00e4\u00fchen die Bede.

 Die Asche, welche man ans den beim Kochen der Speisen verbrannten Kräutern, Holz etc. gewinnt, wird entweder allein, oder anch mit einem anderen Stoffe, oft zusammen mit menschlichen Exkremeuten angewendet.

Die Stoppelu und Kränter werden in deu von mir durchreisten Theileu der grossen Ebeue und auch boi Cantou nie auf ihrem Standorte niedergebrannt, sondern auf Haufen zusammengebracht, daselbst eingeäschert und die Asche dann über das Feld zestreut.

7. Der gebranute Kalk, welcher zum Zwecke der Düngung gewöhnlich aus Kalkstein und seltener aus Muschelschalen gewonneu wird, findet, besouders in der Gegend von Canton, wo der Boden saudig und thonhaltig ist, weuiger in der grossen Ebene, eine häufige Anwendung.

In der erstgenannten Gegeud werden auch gepulverte Rindsknocheu zur Verbesserung der Felder verweudet.

- 8. Ein Kompost wird in der Weise bereitet, dass man in einer Grube Kr\u00e4nter, Stroh und andere organische Stoffe abwechselnd in d\u00e4tunen Schichten mit Erde alleiu oder mit Zusatz von Schlamm, Wasser oder Uriu, einen Monat und l\u00e4nger bel\u00e4sist und hierauf das Gauze gut zerhackt und durchmischt.
- 9. Es werden auch, wiewohl uicht häufig, abeichtlich zu dem Zweck gesieter grüner Weizen oder Gersto und besonders grüne Bohneu auf dem Reisfelde eingehacht oder eingeschert. Die von 1 Man Peld grün abgeschulttenen Bohnen werden gewöhnlich für 2-4 Mau Reisfeld verwendet.
- 10. Kleine, in Fänluiss übergegaugene Fische worden an manchen Orten, so nnter andereu auf den Techusan-Inseln und besonders in der Nähe ihrer Hauptstadt Tiug-hai, zur Düugung der Felder gebraucht.

Die Düngung eines Feldes wird selteu vor der Aussatt und dann fast nm int gröberes Stoffen, wie verfanlem Srich, Kriattern etc, die eingehacht werden, in der Begel aber erst nach derselben ein, zwei- und mehrmal mit füssigen oder gepulverten Stoffen vorgenommen. Diese Art der Düngung bietet unter Anderm auch den Vortheil, dass man dabei das Wachsthum der Gewächse so zu sugen in seiner Hand hat. Sieht z. B. der Junge Beis geblichgrin oder, wie das chieseische Landvolk augt, »mager« aus, so wird er einund selbst mehrmal gedüngt, bis er dunkeigrün oder, wie auch die Chinesen sich auszundrechen pflegen, seglet wird.

Eine vollständige Düngung eines Mau Foldes vor und uach der Aussat bis zur Ernte kostet, je nach der Gegend nud der angebanten Pflanzenart, 1000-3000 Käsch (= 2-6 fl.), während die Auslagen für seine Bestellung und die Erntearbeit 3000-4000 Käsch (= 6-8 fl.) betragen.

11. In der Provinz Kwangtung werden die Entenfedern als Düngungsstoff auf die Art angeweudet, dass man sie in Furcheu mit feuchter Erde bedeckt und so fanleu lässt. Im nördlichen China werden zu demselben Zwecke Hornstücke nm einzelne Kohlpfianzen in die Erde gelegt.

Die flüssigen Düngerarten werden, wie schon ohen erwähnt, mittelst kleinere Schöpfgeflüsse über das Feld oder nm einzelne Pflanzen ansgeschüttet, die trockenen dagegen, wenn sie nicht zu grob sind, werden in Pniverform ansgestrent und die groben eingehackt.

Was das Verhältisis der verschiedosen Düngerarten zu bestimmten Pflanzen anbelangt, so soll in der Gegend von Canton die ohen angegebene Mischung von 2 Körhen (= 80 Katt.) Schweindünger, 12 Katt. Oelkuchen und 100 Katt. gehranntem Kalk sich für Reis sehr signen. Dieselbe Quantität von Schweindünger und mehr Oelkuchen, besonders aber die menschlichen Exkremente sollen das Wachsthum des Zuckerrohrs am hesten fördern.

Der Reis soll bei der Düngung mit Oelknehen ein grösseres Korn gehen und von einem besseren Geschmack sein, als wenn er mit menschlichen Extrementen gedüngt wird. Es werden daher, besonders im mittleren China, die Reisfelder nur selten mit menschlichen Extrementen gedüngt.

Melonen, Röben, Rettige und Znckerrohr sollen, nach der Ansicht der Chinesen, den Kalk nicht vertragen, dagegen sollen dabei Beis und Erdnüsse sehr gut gedeilen. Die Entenfedern sollen das Wachsthum der Yams sehr fördern. Der chinesische Hanf (Boehmeria nivoa) wächst bei reichlicher Düngung an bopig, and gibt keine gute Faser.

Es bleibt noch nachznweisen, ob die Annahme einer solchen Vorliebe gewisser Pflanzen für bestimmte Düngerarten nicht auf einer durch lokale atmosphärische und Bodenverhältnisse bedingten Tänschnng beruht.

Die Bewässerung and die bei stärkeren Regongüssen nothwendige Enikaserung der Beirfelder, velled an die verenkiedenen, ohen näher besiehneten Arten vorgenommen werden, bilden eine der Hanptheschäftigrungen des
chinesischen Landwirthes der Ebene. Ich sah während meiner Beise im
Lande bei jedem Reisfelde 1-5 med na vieles Stellen 10-18 anf den
Dämmen reihenweise aufgestellte Kettenpumpen, mittelst deren man bei den
gerade zu jener Zeit wochenlung andanernden starken Regengüssen das anf
den Reisfeldern steigende Wasser in die Kanalle hinüberführte. Die anderen
Kulturgewächne werden selten mit Wasser oder dadurch mit Funchtigkeit
vernorgt, dass man sie mit füssigen Dünger begiesest.

Die Prodnktivität des Bodens mass dem über dessen Lage und Znsammensetrung Gesagten zufolge sehr verschieden und im Gunzen nicht sehr gross sein. Als Amdruck derselbon kann weder die ganse Bevölkerung von China, wernach auf 1 geogr. □-Meile gegen 6000 Einwohner kommen, noch jene der grossen Ehene, wo auf 1 □ - Meile circa 16,000, und nicht einmal die der freichtbarsten Provinzen Kinegen und Nganbwni, wo auf 1 — Meile sogar gegen 20,000 Einwohner gerechnet werden, gelten, indem, wie dies bereits ohen gezeigt worden ist, die Fische nnd andere Wasserprodukte einen grossen Theil der Nahrung der Berülkerung ausmachen. Ausserdem heriehen die grossen Stidte, wolche Industrie und Handel treihen, einen Theil ihrer Nahrungsstoffe aus der Fremde, so z. B. den Beis ans Siam und Occhinchine.

Wenn auch die in grosser Menge angehauten und auf verschieden Art unbertieten Gemüsearten zur Ernährung der Berölkerung China's viel beitragen mögen, so ist das weniger auf Eechnung einer besonderen Fruchtharkeit des Bodens, als vielmehr auf die eines milderen Klima's und der davon ahhängigen Wittschaftsveise zu setzen.

Viel sicherer als das mehrfachen Quellen entnommene Nahrungsquanatum der chinesischen Berölkerung kann uns der Ertrag einer Flächeneinheit des Ackerhodens, wie wir dieses bei Betrachtung der Kultur einzelmer Gewächse sehen werden, über die produktive Leistungsfilhigkeit des Bodens einen Anfschlass gehen.

Die Anzahl der Jahresenten eines Grundstückes ist in den Niederungen des stüdlichen China gewöhnlich drei, und zwar zwei Ernten einer Sommerfrucht, darunder vorzugeweise Reis and eine Gemüssart. Im mittleren China hat man auf denselben Boden eine Ernte von einer Sommer- und eine zweite von einer Winterfrucht, und in den nördlichen Provinzen meist nur eine Ernte und höchstens eine Stoppelfrucht.

Wir wollen nan veruuchen, das im Vorhergebenden im Allgemeinen Gesagten and er speziellen Kultur der wichtigsten, in Ohina angehanten Gewächse eingehend zu demonstriren und andere, sowie einige villwachsende Nutzpfänzen in so weit zu berticksichtigen, als es nothwendig ist, um ein möglichst vollständiges Bild der Dedeproduktion China's zu erhaltiges Bild der Jodeproduktion China's zu erhaltiges Bild der Jodeproduktion China's zu erhaltiges Bild der Jodeproduktion China's zu erhalt.

Das wichtigste Bodemprodukt des södlichen und mittleren China ist der Reis. Er nimmt jedoch auf der grossen Ebnen, in der Nähe der Kotste, bssonders in der Ungebung von Schaughai erst den zweiten Plats ein, und die seiner Kultur gewidmete Bodenfläche verhält sich zu der von der Baumvolle eingenommeun etwa wie 2:3, bei Ningpo aber wie 7:3. Je weiter man sich von der Kuste entfernt, desto mehr nimmt die Kultur der Baumvolle ab mod jeme des Reises zu. Im Nordem China's dagegen werden (aus kilmatischen Rocksichten) anstatt Reis mehrere Hirsenarten, dann Weiten, Hülsenfrachte etc. gebaut; nichtsdestoweniger wird der Reis auch dort viel zur Nahrung verwendet, aher seines böheren Preises wegen nur von den hemittelteren Klassen.

Getreidearten.

Reis wird haupstächlich stöllich von dem Yang-tse-kinng-Pinss, aber auch nördlich von diesem, haupstächlich in den Provinzen Kinagsu, Kiangsi, besonders um den Popang-Ses, im sädwestlichen Theile von Schantung, dann in Kwangtung, Yunan, Nganhwai, Tachikinag, Hunan, Hapl, Setschneu etc., weing in den sädlichen Distriktund er Provinzen Tachili ma Schensi gebaut. Die eigentlichen Reisfolder findet uman im Niederungen, in der Nähe der Pinse, besonders der zwei Hamptstrime Nyan-tse-king med Hanag-ho. Die Bewohner der grossen Ebene banen vorzugsweise zwei Hauptvaliehlien des Sumpfreises, einen gewöhnlich zur Nahrung diemenden nud einen anderen, haupptächlich zur Perritung des sog, chinesischen Weinen oder Sanschu rewrendeten Reis, den gos, Richreis.

Dieser Reis soll, nach der Versicherung der Chiuesen, von einem besseren Geschmack und uahrhafter sein, als die anderen Reissorten; er wird daher öfters den sängenden Frauen, sowie Kiudern zur Nahrung gereicht.

Der gewöhnliche Eeis wird in weit grösserer Ausdehnung als der Klebreis, etwa im Verhältnisse wie 8:1, angebaut.

Der sog. Bergreis, auch -chinesiecher Reiss genannt, von welchem, shinlich den Sumpfreis, eine Varietät mit weiser und eine andere mit gelblich rother Hölse oder in weisen und rothen Reis unterschieden wird, hat ein kelneres Korn als der Sumpfreise und gibt einem veil geringeren Ertrag als dieser letztere. Er wird daher nur als Nothbebelf an jenen Orten gebaut, wo der Boden zum Anbau des Sumpfreises sich nicht eignet. Man würde aber in vielen Fillen besser thun, eine andere Getreideart oder Maußberhäume zu kultivien und Seideurscht zu betreißen und für den für die Seide erhaltenen Betrag Reis zu kunfen.

In dieser Beziehung wird jedoch nicht einmal ein Versuch gemacht, indem im Ganzen auch der chinesische Landmann, ähnlich wie das Gros der enropäischen Landbevölkerung, den Ackerbu meist so, wie er ihn vou seinen Vorfahren gelernt hat, betreibt, und allen Neuerungen abgeneigt ist.

Der Bergreis benöthigt zu seinem Gedeihen viel Feuchtigkeit; beim trockenen Wetter wird sein Korn spärlich und klein. Er reift etwas früher als der Sumpfreis.

Eine andere Unterscheidung der verschiedenen Reisvarietäten ist jene in Früh- und Spätreis, welche, von der Zeit der Verpflanzung, bei schönem Wetter in etwa 100 bis 120 Tagen, bei hänfigem Begen und kühlem Wetter aber erst in 150 Tagen zur Beife kommen.

Das für den Reis bestimmte Feld wird in der grossen Ebene gewöhnlich im April sammt den darauf befindlichen Stoppelu, Kräutern oder den noch im Herbste zum Düngungszwecke ausgesäelen grünen Bohnen umgehackt oder gepflügt nud die anfgewählte Röde fein zerkleinert. Nach etwa 10 Tagen abermals gehacht oder gepflügt und gerechte der geegt und diese Arbeit nach circa 14 Tagen noch einmal wiederholt, dabei aber die Röde in Brei verwandelt, worauf nam das Pflanzen des auf einem besonderen Samenbest gezogenen Reises vormiumt.

In einigen Gegenden werden bei der letten Durcharbeitung des Bodens Schwein- oder ein anderer Dünger, jedoch selten menschliche Extremente, entweder mit der zu Broi verwandelten Erde vermischt oder auf dieselbe anfgeschüttet und, nachdem der Broi sich etwas gesetzt hat, das Pflanzen vorgenommen.

Die Aussaat des Reises findet auf einem, gewöhnlich ein Eckstück eines Beisfoldes einnehmenden, gnt durchgearbeiteten und gedüngten Samenbeet im April statt. Zn diesem Zwecke wird der Reis in zugebundenen Körben, bei schösem warmen Wetter etwa 4 und bei kühlem 8 Tage, in's Wasser gelogt und dann ansser Wasser gelassen, bis er Keinsprassen getrieben hat. Andere legen den Reis durch etwa 10 Tage in's Wasser, Anfanga anf einen halben, dann auf einen ganzen Tag nud nehmen ihn Abends herzus.

Sist man einen schon gekeimten Reis, so wird auf das Samenbeet eine danne Wasserchichte eingelassen, damit die echveren Körner noterinken und die leichteren jungen Sprossen nach oben zu etsben kommen. Hieranf wird das Wasser grösstenheils abgelassen, so dass nach einigen Tagen der Beis blos in fechtem Boden wichtet.

Nach etwa 30 Tagon und nicht selten anch später — gewöhnlich in der ersten Hälfe des Monats Jni — wird der junge, 6-8 Zoll hohe Reis ans dem Samenbeet herausgenommen, vortikal in Korbe gelegt und auf das vorbereitets Reisfed übertragen, in Bundeln von 8 Pfannen, in 12 Zoll von einander entfernten Reilen, etwa 8 Zoll anseinander gepflanzt. Das Pfannen geschieht derart, dass man ein Bündel nach dem anderen, dasselbe mit den Fingern der rechten Hand nahe an den Wurzeln fasseed, in den weichen Grund hinsindrückt und darin durch das Aunübern der weichen Erde befastigt. Ist die Pfännung zu Ende, so wird auf das Reisfeld Wasser eingelasson, vos eins frat zur Reide des Reises vorhleibt.

Nicht eelten wird die Anssaat erst im Mai nnd die Verpflanzung im Juni odor, wie ich es während meiner Reise an mehreren Orten gefunden habe, selbst noch in den ersten Tagen des Juli auf den Feldern, wo man eine Winterfrucht geerntet hat, vorgenommen.

Nach 15-20 Tagon, wo der Reis eine Höhe von circa 1 Fass erreicht hat, wird das Reisfeld, zam orsten Mal nach der Pfianzung, gewöhnlich mit Oelkuchen, eeltener mit Schweindunger gedüngt und noch seltener mit ge-

e solu Grugi

Landwirthschaft. pnlvertem Kalk bestreut. Wächst der Reis hieranf nicht üppig, was man an seiner gelhlichen Farbe erkennt, so wird er noch einmal, nnd zwar znr Ahwechslung mit einem anderen Stoffe gedüngt. Ausserdem wird das Reisfeld sorgfältig, im Ganzen bis zur Ernte gewöhnlich 2-3 mal, gejätet.

Wenn auch der Reis vom Saen bis zur Reife gegen 6 Monate Zeit braucht, so wächet er doch auf dem Reisfelde, da man den Samen zur Horvorrufung des Keimens frühzeitig in's Wasser legt nnd den jungen Reis 1-2 Monate anf dem Samenbeete wachsen lässt, nnr gegen 4 Monate. In manchen Gegenden, so nnter anderen bei Ningpo, werden oft, wie dieses bereits ohen erwähnt worden ist, anf demselben Felde im Jahre zwei Reispflanzungen auf die Weise vorgenommen, dass man zwischen den Reihen eines früher gepflanzten einen epäter ausgesäeten Reis pflanzt, so dass der erstere bei der Kleinheit des später gepflanzten sich noch weiter entwickeln nnd der letztere nach dem Abschneiden des ersteren (reifen) ganz nngehindert wachsen kann. In der Gegend von Canton wird der Boden für die erste Reispflanzung im Februar oder Anfangs März vorbereitet und gleichzeitig der früher durch mehrere Tage eingeweichte Reissamen ausgesäet,

Die nach einem Monate dee Wachsthnmes, oft unter Nachhelfen mit einem Spatel, ans dem Samenbeet herausgehobenen Pflanzeu werden in einen, vorher mit einer Mischung von Menschendunger und gepulverten Knochen üherschütteten Boden gepflanzt, nnd daranf Wasser eingelassen. Nach etwa 20 Tagen wird das Reisfeld, nach Ahlassung seines Wassers, mit Kalkpulver oder Menschendunger beschüttet und es wird, nachdem man den Dünger mittelst eines langzähnigen Rechens mit Schlamm vermischt hat, von Neuem Wasser eingelassen. Dabei wird ein von einer Seite auf das Reisfeld langsam einfliessendee und von der anderen Seite abstiessendes Wasser einem etehenden vorgezogen. Iet der Reis gegen 1 Fuss hoch, ee darf die Wasserhöhe nicht mehr ale 3-4 Zoll betragen und später kanm 6 Zoll übersteigen. Nimmt die Höhe des Wassers hei starken Regengüssen zu, eo mnss es rasch abgelassen oder, hei niedriger Lage des Feldes, ausgepnmpt werden, eoll der Reis wegen Ueherschuss von Wasser nicht absterhen.

Dieser erste Reis wird im Juli oder Anfangs August geerntet. Gleich daranf wird das Feld sammt den Stoppeln für die zweite Reispflanzung gehackt nnd gerechet; nach einigen Tagen wird Wasser eingelassen nnd die Erde mittelst einer Hane von Neuem aufgewühlt und in Brei verwandelt. Nach Absetzung des Schlammee und Ahlassung des Wassers wird der junge, schon vor der Ernte dee ersten Reises gesäete Reis, diesmal jedoch ohne Düngung, gepflanzt. Nach Verlauf von 20 Tagen wird, nach Ablassung des Wassers, ein Gemenge von 1 Gewichtstheil Oelknchen und 10 Theilen Kalk um die Pflanzen gestreut und eingerechet und darüber Wasser eingelaseen.

Der Ertrag der zweiten Beisernte, welche im November oder Dezember erfolgt, soll, nach der Versicherung der Chinesen, dem der ersten fast gleichkommen.

Gleich nach der Ernte wird das Reisfeld von Nenom bearbeitet und darauf eine Gemüseart gepflanzt, ohne den Boden, wie man zu sagen pflegt, sich erholen oder ausruhen zu lassen.

In der grossen Ebene wird der Frühreis, wonn er zeitlich gesäet wurde, im September und der Spätreis im Oktober mit der kleinen Sichel geschnitten nnd darauf das Beisfeld für ein Gemüse, für Rübsamen — wegen des für den Chinessen unentbehrlichen Oeles und der Oelkachen — oder für Weiren worbereitet.

Der abgeschnittene Reis wird auf Dämmen und Wällen zum Trocknen ausgebreitet und dann auf die oben bei Beschreibung der landwirthschaftlichen Geräthe besprochene Weise ausgedroschen.

Man hrancht zur Bepfianzung eines Man Feldes 8—10 Katt. Reis auszussen, um davon 300—500 Katt. Paddy (Reis in Hülse), also das 30- bis 50fache zu ernten, durchschnittlich gegen 4 Säcke à 100 Katt. = 36 Tan im Mass.

Ein Katty des gewöhnlichen ungeschälten Reises kostet gegen 18 Kisch (= 3¹/s kr.) nud von Klebreis 20 Käsch (= 4 kr.), oft jedoch anch 20 und 22 Käsch.

Bei Enthülsung des Reises beträgt der Abgang 35% im Gewicht und 441/s% im Volumen, während er bei anderen geringeren Reissorten gegen 40% und 50% ausmacht. Dieses ist ein Beweis, dass die Hülse des chinesischen Reises ziemlich dünn ist.

Der geschälte Reis, im Grossen verkanft, kostet gegen 3000 Käsch (= 6 fl.) per Picul (= 145 Katt.); im Norden von China, besonders bei Misswachs, auch mehr.

Ans China wird kein Reis ansgeführt, vielmehr wird derselbe, und zwar hanptsächlich ans Siam und Cochinchina und manchmal sogar aus Nord-Amerika, eingeführt.

Der gekochte Reis wird im südlichen und mittleren China allein oder mit einer Zuspeise, im nördlichen oft mit Hirso zusammengekocht gogessen.

Die Anbaukosten eines Man Reisfeldes und der davon gewonnene Ertrag stellen sich im Durchschnitte folgendermassen heraus:

Zinson vom	Gru	ndk	api	tal										fi.	5.00,
Stener														fl.	1.20,
Düngerwert	h .													fl.	4.00,
Arbeit (von	der	В	ode	nhe	stel	loo	g i	bis	zur	n	Dres	sch	en)	fi.	8.00,
Saatkorn							٠.							fi.	0.30.

400 Kattiee Paddy à 3½ kr. Ertrag = fl. 14.00. (Der übrigene geringe Werth von Stroh nicht gerechnet.)

Man sieht daraus, dass beim Reisbau ein kleiner Grundbesitzer und noch mehr ein Pächter, welcher die Hälfte des Ertrages als Pachtzins an den Grundeigenthimer abzuliofern hat, verlieren mösste, wenn er nicht selbst mit seiner Familie den Dünger erzeugen oder sich ihn fast umsonst verschaffen und die Peldarbeiten nicht selbst mit den Seinigen verirchten wich

Ein grüssere Grundbesitzer hilft eich bei des Feldurbeiten und der Dingung einer Felder dautert, dass er sich die nöthigen Arbeiter, deruster besonders die weiblichen »Hanssklaven« kunft, andere Diener ganzjährig anteilt und Büffel für Feldurbeit hält. Indessen sicheint er anch dabei keine besonders gelten Geschläte an machen, indem er oft vorriebt, einen Theil seines Grundeigentbumes, oder sogar das gause an oolche Familien zu verpachten, wiche das Feld selbst bezeibeine. Daber dürfte es auch kommen, dass in China gegen die Hälfte des ganzen Kulturlandes verpachtet sein soll.

Die Hirse wird in der grossen Ebnen und überhanig städlich vom Ang-tise-kiang nur in geringer, in den nördlichen Previnnen dagegen, und zwar in dem höber gedegenen Theile von Schautung, in Tschill, Schansi etc., in grosser Menge angebaut. Von mehreren Arten derselben, deren Samen sowohl in Gröses, als eine im Geschmack von einander verschieden eind, wird die Mohrhire gewöhnlich den anderen vorgenogen.

Die Zucker-Mohrhiree (Holens oder Sorghum saccharatum genannt) gedeiht gut in etwas dichtem und mehr fenchtem Boden. Sie wird gewöhnlich im Mai gesäet und im September oder Oktober geerntet.

Wiewoll diese Hirse anch das chinesische Zuckervolr gesannt wird, op ressen doch die Chinesen ane deren frischen Stengeln keinswege, wie in Europa von Manchen noch behauptet wird, den Saft herzus, um etwa, wie ee in den Vereinigten Staaten von Nordamprika geschieht, daraus Molasse oder sogar krytellisiirhaten Zucker zu bereitalt.

Man lässt im Gegentheil die Pflanze reif werden, schneidet dann zuerst die Rispen ab, und opäter die trocksene Stengel, welche man als Brennmaterial oder anch zur Anskleidung der oft aus Stangen konstruitten Wände und besonders der Zwischewände der Bauernwohanngen z. e. w. benützt. In den grössene Ortan von Nord-China findes eich oft bedeutende Niederlagen von diesem Brennmaterial. Ans des Samen der Hirse wird der beste chinesische Branntwein destillirt. Dieselben werden aber auch gemahlen und aus dem Mehl von den ärmeren Leuten ein schlechtes Brod bereitet.

Die weisse Mohrhirse, Holcus sorghum, verträgt einen mehr trockenen Boden als die vorige Art. Anch baut man mehrere Arten von Rispen- und Kolbenhirse (Panicum und Setaria).

Ein Picul von guter Hirse kostet im nördlichen China gegen 2000 Käsch (= 4 fl.).

Die Eleusine coracana wird wegeu ihrer hirsekornähnlichen Samen gebant.

Der Mais wird in der grossen Ebene nur wenig und hauptsächlich als Zwischenfrucht, dagegen in den nördlichen Provinzen und in den mittleren, besonders in Honan und Kiangsi, sowie auch in der südlichen Provinz Kwangsi ziemlich viel angebant.

Der Hafer wird im nördlichen China weuig und zwar als Viehfutter kultivirt,

Den Roggen habe ich nicht gesehen, noch darüber von den Chinesen etwas erfahren können.

Die Gerste wird in geringer Quantität gesäet und hanptsächlich als Viehfntter benützt.

Der Spelt (Triticum spella), von den Chinesen als eine Weizenart angesehen, wird in China, trotz einer entgegengesetzten, von Einigen geltend gemachten Annahme, im November oder Dezember gesäst und im Juni geschnitten.

Der Weizen, dessen Mehl hauptsächlich zur Bereitung von Fadenmodeln um Knehen verendet wirft, gedeicht fast in gant chim, besonders aber nördlich von Yang-Gse-kinng. Man siet ihn in der grossen Rhone, auf einem freiher gut durchgearbeiteten und mit einer Düngerart beschütteten Beden, im Öktober und rechet nach dem Säen. Im Jannat wird derselbe zum zweiten Mal, oft mit im Waser zerlassenem Schlamm gedüngt und im Juni geschnitten. 1 Pical (= 100 Katt). Weizen kestet in der Gegend von Schangbai 1600-2000 Käsch (= 6. 3, 3, 5-4 fl.) und ein Pical Weizenmehl 2100 his 2200 Käsch (= 6. 4, 3, 5-6, 4).

Buchweizen.

Derselbe wird vorzugsweise im nördlichen China gebaut, ähnlich wie der Reis enthülst und gekocht gegessen oder im gemahlenen Zustande besonders in Peking zur Bereitung von Pasteten verwendet.

Hülsenfrüchte.

Liusen (Ervum lens) habe ich nicht angepflanzt gesehen. Erbsen (Pisum) werden vorzugsweise in den nördlichen Provinzen gebaut. Resebohnen (Faba

mittleren und nördlichen China viel angebaut. Sie werden im Mai oder Juni gepflanzt und im September geerntet. Die nach dem Auspressen von Erbeeu- und Bohnenmuss zurückbleibeuden

Schalen werden als Futter für Schweine, Büffel und als Düngungsstoff aus den Produktionsorten besondere nach dem Innern des Laudes versendet.

Grüne Gemüsearten und Zwiebelgewächse.

Man bant Kresse, Spinat, Kohl, Gurken, Meloneu, Wassermelonen (Citrullus vulgaris), gewöbnliche und Flaschenkürbisse, deu Talgkürbis (Benincasa cerifera), deren reife Früchte mit wachsartiger Substanz bedeckt eind, Eierpflanzen, Zwiebel, Knoblauch, Schnittlauch u. e. w.

Gemüse werden theils frisch geuoesen, theils eingemacht für spätere Zeit anfbewahrt.

Zwiebel and Kuoblauch werden vieleu Speisen zugesetzt. Die Ananas gedeiheu gut im eudlichen China.

Wurzel- und Knollengewächse.

Von diesen werden die Zucker-Wurzeln (Simm sisarum), weisee und gelbe Rüben, Radieschen etc. in ganz China gebaut. Südwestlich von Cantou habe ich an einigen Orten das esebare Cypergras (Cyperus esculentus) wegen seinen knolligen essbaren Wurzeln, die zweihörnige Waseernuss (Trapa bicornis), die Lotueblume (Nelumbium speciosum) wegen der eesbaren Wurzeln und Samen in künstlich angelegten Teichen angebant gefunden. Im südlichen China werden auch Caladium esculentum, danu die Yame (Dioscorea sativa etc.), das Pfeilkraut (Sagittaria sagittifolia), die süssen Kartoffelu (Convolvulus batata) und die auf den Tschusan-Inseln erst in neuerer Zeit eingeführten und daselbst vortrefflich gedeibenden gewöhnlichen Kartoffeln in ziemlich grosser Quantität gebaut. Den Chineceu iet die Kartoffelkrankheit ganz unbekannt,

Obstbaumzucht.

Wiewohl in China fast alle bei uns üblichen Veredlungsarten der Bänme bekannt sind, so werden sie doch hauptsächlich in der Kunstgärtnerei und nur wenig in der Obstbaumzucht geübt. Da überdiese das Obet meist im Innern des Landes unreif abgenflückt wird, um dasselbe in gutem Zustande auf den entfernten Markt der Hafenplätze zu bringen, so ist es erklärlich, warum die in China lebenden Europäer über den Geschmack der kultivirten Obetarten gewöhnlich klagen. Diesem Uebelstande wird jedoch gegenwartig durch das ausgezeichnete, aus Kalifornien reichlich eingeführte Obst abgeholfen. Das Obst wird von den Chinesen theils frisch genossen, theils wird daraus ein Muss bereitet.

Man hat in China folgende Obstoorten: Aspfol, Quitten (Cydonie sienesis), Platicide (Augodalus periodo, Apriliosen (Premus armenicod), Pomermanen (Citrus aurantium), darunter die leicht schälbare Mandarine, Pompelmuss (Citrus decumana), Cookia punctada (*vangpi*), Mespitus jujonica (sloquati-), mit thren immergrünen Blättern; dann die sog, chiesesischen Datteln, von Zizyphus jujuda stammend, ferner die chinesische oder japanische Dattelname, auch Persimongfahume genannt, von Diespyros kniż, deren apfelgrosse sässes Frucht (*kniż) entweder frisch genossen oder, shnilich der grosse sässes Frucht (*kniż) entweder frisch genossen oder, shnilich der die *Longana* von Nephelium longan; die Guara, eine hühnereigrosse Frucht von süssem Geschmack und Eosengerach, von Eugenia jambos W. Eugenia demestica der, sie da Frabusbereru und die Bauntachelberen (Carmbola); Bananen, Kokonūsse, Mango (Manyifren sindico), Pumilo, den Melonenbaum (Pepagas eulgars); Brodfrechbunn (Artocarpus) etc.

Citronen sollen an einigen Orten gezogen werden.

Ueber die Kultur von Kirschen, Johannis-, Stachel-. Himbeeren und Brombeeren, sowie über Erdbeeren vermochte ich nichts Näheres zu erfahren.

Die gemeine Mandel (Amygdalis communis) und die Granute (Punica granatum) werden ihrer Blüthen wegen, die letztere selbst noch in der ziemlich kühlen Provinz Schantung, gezogen.

Weinbau.

Die Weinrebe wird im nördlichen China und auch in der Provinz Fukken, dann auf den Tschuasa-Inseln auf Rahmen gehalten. Die Trauben, welche von einer geringen Qualität sind, werden im frischen Zustande genossen, zu welchen Zwecke sie im nördlichen China während der Sommerzeit auf Eis gelegt und im Winter in Papier, eingewickolt werden sollen. Wein wird aus denselben nicht bereitet.

Würzige Genusspflanzen.

Von den zuckergebenden Pflanzen wird in China nur das Zuckerroth und uwar besonders in den södlichen Frovinzen Kwangtung und Fukien, sowie in der mittleren Provinz Kinngsi und im södlichen Setschnen kultürtt. Der peremirende Warzelstock desselben troibt im März nene Sprossen, die wegsechnitten mr. Verviefülltigung der Pflanze dienen. Die Stecklinge werden in einem feuchten, gut durchgearbeiteten Boden eingesetzt, während ihres Wachsthumes öfters umgebackt, mit menschlichen Erkrementen gedüngt und wenn en schlig ist, bewässert.

Man unterscheidet hanptsächlich zwei Varjetäten des Znckerrohres: aus der einen wird eine geringe hraune, aus der anderen eine bessere Zuckersorte gewonnen.

Der Theestrauch wird vorwiegend zwischen dem 25. und 31.0 nördlicher Breite, hesonders in den Provinzen Kwaugtung, Fukieu, Kiaugsi, Tschikiang und Nganhwni, gewöhnlich auf den südlichen Abhängen der Hügel, an einigen Orten (z. B. bei Hangtschan) in einem gelblichen, mit kleinen Steiuen und etwas Sand untermischten, thonhaltigen, an anderen aber (wie z. B. bei Hutschau) in einem schwärzlich granen, humusreichen Boden gebant. Die Temperatur der genannten Theedistrikte erhält sich meist üher 00 C.; sie sinkt jedoch im nördlichen Theile dieser Gegend nicht selten his 4º C. Da aher der Theestrauch auch noch in der Provinz Schantung unter 360 nördlicher Breite gepflanzt wird, so kann er eine noch niedrigere

Temperatur and zwar gegen - 8° C. aushalton,

In der Provinz Fukien ist der Theestrauch schon auf den, in der Nähe der Küste gelegenen Hügeln, nördlich von der Stadt Futschau, zu finden, wohin derselbe erst in neuester Zeit, in Folge grösserer Nachfrage nach Thee, verpflanzt worden ist. Man findet ihn anch auf den Chusan-Inseln, wo die Wintertemperatur zuweilen auf - 6° C. sinkt, dann auf den westlich von der Stadt Ningpo gelegenen Hügeln und südwestlich von Schanghai auf einigen Hügeln in der Umgebung der Stadt Hutschau. Die Anlagen der Chusan-Inseln sind ganz unbedeutend; etwas grösser, mit mehr Sachkenutniss und Sorgfalt hehandelt sind iene in der Umgehung von Hutschau. Der hier gewonnene Thee wird jedoch meist zum eigenen Gebrauch verwendet.

Grössere Theepflanzungen finden sich erst auf den westlich von den Städten Hutschan und Hangtschan gelegenen Hügeln, sowohl in der Provinz Tschikiang, als auch weiter westlich in der Provinz Nganhwui nnd südwestlich in der Provinz Kiangsi.

Soviel mir hekannt, wird der Theestrauch nirgends in eigenen, ihm allein gewidmeten Anlagen, sondern entweder in einzelnen, hie und da hefindlichen Büschen, oder in Reihen zwischen den Feldern, nicht selten zwischen den Reisfeldern auf den mehr oder weniger hohen Dammen nnd, wie ich bei Hutschau gesehen habe, anch zwischen den Maulheerbaumen gepflanzt.

Der hekanntlich immergrüne Theestranch erreicht, wenn er nicht gestutzt oder entlauht wird, eine Höhe von 5 Fuss und darüber, und sieht durch seine zahlreichen dünnen, von einer hrännlich granen Rinde bedeckten Zweige und seine elliptischen, gezähnten Blätter auf den ersten Blick einem üppig wachsenden Schwarzdorn ähnlich (mit Ausuahme der ihm gänzlich ahgehenden Dornen). Er fängt schon im September an zn hlühen und hlüht, ähnlich den anderen Camelinesen, anch im Wiinter. Seine weisse, rahlreiche Staubfalen trugende Bildthe ist der einer weissblübenden wilden Rose fahlich; ihre Blumenblätter eind jedoch kleiner als die der letzteren. Die brause, dreikantige Fruchttapsel, welche uneröffnet ein ganzes Jahr an dem Struuch erwheibt, so dasse man im Herbeste an einer und dersehber Pflanze nebst Blüthen anch reife Früchte findet, enthält in besonderen Fächern drei kaffesbebnenzrosse Samen.

in der Gegend von Hutschau und Hangtschau wird der Theestranch gewöhnlich im Frühjahre (März, April), an andern Orten aber im Herbste (Nbrember) auf die Weise gepflanzt, dass man — indem nicht alle Samen aufgeben — etwa sechs derseiben auf kleinen, kreisförmigen, früher gut durchgearbeiteten Stellen im ein kleines Loch steckt und mit Erde bedeckt.

Die aus den Samen herrorgehenden Pfianzon werden entweder schon im nächstfolgenden Herbete oder erst im Frühjahre auf einen vorbersiteten Boden, gewöhnlich zu fünf zusammen, reibenweise, gegen vier Fuss von einander versetzt.

Im dritten Jahre nach der Aussant werden die Büsche gegen Ende Januar oder Anfange Pebrura bis and etwa zwei Puss gestutt. Im April werden die eich nen entwickelnden, zu den alten hinzutretenden, zarten Blitter zum ersten, im Mai oder Jani zum zweiten und im August zum dritten Mai absprüßecht. Mit dem Pfückeu der Theeblitter beschäftigen sich gewöhnlich die Weiber. Eine geübte Person pfückt im Tage gegen 10 Katties Blitten.

In den mehr stdlich gelegenen Theedistrikten pflückt man das erste mal seben im Februar oder März und zwar die kaum aus den Knospen sich entwickelnden, weiselich ansesbenden zurten Blättchen, welche bei dem zubersieten Thee unrichtig «Theeblüthen» genanut werden, das zweite Mal im April und das dritte Mal im Mai und Jeni. Einige pflücken inicht jedesmal alle Blätter auf einmal ab, sondern partieuweise alle zehn Tage während eines Moustes. Auch macht man oft das Pflücken der Theeblätter von einer Nachfrage oder von eigenem Bedarf abhängig.

Gewöhnlich wird der Theestrauch nach seiner theilweisen Ebtlahnung nad nach ausserben fleisig nungsbackt, von Urkraut forei gehalten und ent-weder gar nicht oder mit Oelkuchen gedüngt. Im siebenten Jahre seines Wachsthumes wird er nabe am Boden abgeschnitten, damit die Stümpfe-neue Schösalinge treiben und man anf diese Weise zurte Blikter bekombe und man anf diese Weise zurte Blikter bekomben.

Die Theeblätter werden für eigenen Gebrauch, sowie überhaupt provisorisch sehr einfach zubereitet. Man lässt die frischen Blätter an einem Inftigen Orte oder au der Sonne verwelken — aber nicht austrocknen —, erhitzt sie dann, unter beständigem Mischeu, auf einem seichten Bambusgesechte über Köhlenfeuer, rollt sie, indem man über dieselben iu noch warmem Zustande flach aufgelegte Hände im Kreise herumführt und trocknet sie dann an einem luftigen Orte.

Einige setzen die frischen Blätter, ohne sie früher verwelken zu lassen, der Einwirkung von Wasserdämpfen ans und behandeln sie dann, wie eben angegeben wurde. Andere lassen dieselben verwelken, sodaan von einem Manne mit blossen Füssen auf dem oben genannten Bambusgeflechte eine Zeit lang treten, erhitzen sie hierauf und rollen sie mit den Händen. Hernach werden die Theeblitter unter fortwährendem Mischen noch stärker, bis zum Bräumlichwerden erhitzt oder geröstet und dann an einem Inftigen Orte zum Trocknen ausgeleget.

Von 5 Katties frischon Blättern bekommt man gegen 1 Katty Thee. Der so mbereitet Fhee wirdt von den Agenten der Theehändler angekanft und in den grösseren Handelsplätzen, wie ich in einer Theeanstalt in Canton zu sehen Gelegenheit batte, auf folgende Art definitiv nebereitet. Man erhitet den Thee unter anhaltendem Mischen auf eisernen Pfannen (veche man in die oberen Orffungen der, in einem gegen 3 Fuss hohen Maserwerke greaten Orffen einen setzt hatte Orfen eingesetzt hat) böre Aschengirth gegen vier Mal, abwechselnd mit dem Auslegen des erhitzten Thee's an die Sonne oder in einem Inflügen Rumme, rollt dabei die Blätter noch besser ein, röstet dieselben, bringt sie, wenn man den Thee für den europäischen Geschauck zubereitet, mit wöhriechenden, theuren Blütben einiger Jasminum-Arten, der Oles fragrans, der Omencamze etc. zusammen und trocknet ihn an der Luft völlkommen aus.

Dieser Thee wird entweder merst durch grobe Siebe durchgeissen oder auf einer, unsever Geteiele-Putunhis hählichen, mittelst einer Kurtel bewegten Maschine, die oben mit einem trichterfürsigen Eingaug md an ihrer Seite unt zwei bis dreit, in einer heritontellen Ethei seit inner nacht vom Trichte entferrouden, mm gesonderten Amführen von leichteren und schwereren, gröberen und feineren Thelien des Thee's bestimmten Mindungen versehen ist, im Groben gewinigt und sortitt, entlich noch mit den Häuden geweinigt und genauer sortitt. Der so zubereitete Thee wird entweder in Höhzschachteln oder in Blechbelhoen gewänstt und zur Versendung bereit gehalten.

Die mit der Zubereitung des Thees in grösseren Städen, wie in Canton, Jutachau etc. beschäftigten Kinder und Weiber bekommen als Tageslohn 30-66 Käsch (6-12 kr.) ohne Nahrung, die jungen Männer dagegen, welche mit einer wahrhaft erstaunlichen Geschichlichkeit und, man Könnet augen, mit Blitzesschnelle die den einzelnen Individuum zugewiesenen Arbeiten verrichten, erhalten gewöhnlich 60-80 Käsch (12-16 kr.) und Essen. 100 China.

Abgeseben von dem allerdings grossen Einflusse der Beschaffenheit der Urspring ausschließte auf die Qualität des Thee's, verdanken die verschiedenen Theesorten ibene Urspring ausschliessich einer verschiedenen Zabereitungsweise. So hekommt man sehen dadurch eine andere Thesorte, als die anf die obenervähnte Weise zubersichet, wen man die frischen Blätter ther einem gelinden Feuer leicht erwärmt, sie dam mit Fässen tritt und mit den Handen einrollt.

Ebenso stammen der grüne und der schwarze Thee von einer und derselben Species des Theestrauches, dessen Blätter in beiden Fällen auf oine besondere Weise zubereitet werden.

Man sagt, dass in Canton ein schon gehrauchter Thee künstlich mit Indigo und Gyspolver oder mit Berlinerhlau gesärbt und dass in England dem Tuee eine grosse Quantität von Sebwardornblättern beigemischt werde. Nach Allem aber, was ich in Canton gesehen habe, erscheint mir die angeführte Versätschong wiel zu kleinlich, als dass sich damit die grossen chinesischen Tbeefabrikanten, die mit hilliger guter Waare vollauf zu thun baben, abgehen und wegen der so leichten Entdeckung der Versälschung ihren guten Raft gestährden sollten.

Der grüne Thee wird vorzugsweise nach Schangchai und Ningpo, der schwarze nach Patschau und Canton zur definitiven Zubereitung und weiteren Versendung gebracht. Der beste grüne Thee kommt aus der Provinz Tschikiang, von den westlich von Hangtschau gelegemen Hügeln und auch aus Ngambwui, der hebet schwarze aus der Provinz Pixien.

Von dem besten grüuen Thee konnte ich in der Stadt Hangtschau oinen Katty kaum um 1 Dollar bekommen, während mau mir andere gute Theesorten für 20 Cents und noch billiger anbot.

Von den anderen würzigen Genusspflanzen werden noch angebaut:

Der Senf, welcher hesonders im mittleren China viel gehraucht wird.

Der Tabelt, dessen chinesischer Name »Haucht, bereits von seinem periedlen Gebrauch bergonommen, däfür spricht, dass derselbe in china kuum einheimisch, sondern in einer früheren Zeitperiede eingeführt worden ist, wird in kleineren Quantitäten durch gauz China, in grösserer Menge im nördlichen and südlichen China, sowie in der Provin Hupi gebaut. Past jeder Landwirth pflanzt denselben für seinen Gebrauch und daher findet man ihn so häufig in der grossen Ebene um die lieisfelder und auf den Däumen nehen den Maulberhähmen schon im Mouste Juni füsseboch aufgewachsen.

Die Tabakhlätter werden obne besondere Zubereitung getrocknet und geschnitten und gehen eine geringe und schwache Tabaksorte. Die Chinesen (auch die älteren Weiber) rauchen häufig, aber nur wenig auf einmal und bedienen sich dazu entweder einer kleinen, einer Eichelschale in Form und Grösse ähnlichen oder einer grossen Pfoifc. Man stopft die Pfeife von Neuom 2-3 Mal, macht jedesmal schnell vach einander oinige Züge und legt eie dann weg.

Der Mohn wird weniger wegen seiner Samen und des davon gewonnenen Oelee, ale hauptsächlich wegen des, aue-den unreifen Fruchtkapseln, den sog. >Mohnköpfen «, durch Einschnitte erhaltenen milchigen und zu Opium eingetrockneten Saftes, besonders in Kwangsi und Yunan, Kweitschau, Setschuen, Fukien, Hunan u. s. w. gebaut. Die chinesische Regierung bestraft nicht länger mehr die Kultur dieser Pflanze und die Gewinnung des Opinme, weil sie dadurch, obwohl bisher mit wenig Erfolg, das gegen Opium an die Englånder ausgetauschte Silber im Lando zu erhalten hofft, nachdem eie einmal dieson mit Krieg erzwungenen und mit Kanonen protegirten, dem chinesischen Volke so verderblichen Handel nicht zu unterdrücken vermag. Ein Anfänger, bevor er sich an das zuerst unangenehme Rauchen gewöhnt, braucht täglich gegen 5 Grans des schon zubereiteten, theuren Opiums im Werthe von circa 10 kr. Der Habitué dagegen consumirt täglich 25-100 Grans oder 1/10-3/8 Loth, so dass er, unter dem Drucke der unangenehmen Empfindung im Falle der Enthaltsamkeit, täglich dafür 50 kr. bis 2 fl., in Silber ausgibt.

Der Betelpfeffer wird in den südlichen Provinzen Kwangtung und Yunan kultivirt.

Ausser dem in China wachsenden Zanthozglum piperitum, welches pfelferartig schmeckende Sameu gibt, wird sonet keine Pfelferart, weder der sog, spanische noch der etrauchartige Pfelfer (Capsicum annuum nec C. frutescens) angebaut. Dafür hat man Ingwer und Galgantwurzelo.

Die Cassiabäume, welche besonders in den Provinzen Yunan und Kwangsi in grösserer Menge sich vorfinden, sollen eine vorzügliche Rinde geben, die bekanntlich statt des Zimmts gebraucht wird.

Medizinal-Pflanzen.

Der Rhabarber findet sich hauptsächlich in Setschuen, Hunan, Hupi, Schensi etc. Der beste soll der des südlichen Theiles der Provinz Setschuen sein.

Der Ginseng (Panaz vera) wird im nordöstlichen Theile der Provinz Tschili und noch mehr in der Mandschurei wildwachsend vorgefunden.

Der Kampherbaum (Laurus camphora) kommt besonders in Tschikiang, Fukien und Kiangsi vor.

Oelgebende Pflanzen.

Rübsamen und Senf werden im mittleren China im Herhste gesäet, so dass dieselhen schon im März die Felder mit gelhen Blüthen bedecken und im Mai geerntet werden, um dem Reis Platz zu machen.

Den Sesam, welchen ein verzweigter aufrechter, über zwei Fass hoher Stengel und die der Digitalis ähnlichen Blüthen kenntlich machen, fand ich schon in der Umgebung von Schanghai um die Felder gepflanzt.

Die Erdnüsse (Arachis hypogaea) werden verzugsweise zur Gewinnung des Oeles und der Oelkuchen, weniger der Nahrung wegen gehaut.

In der Gegend ven Canten werden dieselben im März auf einem gett unrchgearheiteten nud mit einem Gemisch aus zwei Körben (80 Katt.) Schweinmist und 50 Katt. gepulvertem Kalk gedüngten Boden in 3 Zeil teifen Furchen gepflanzt. Während ihres Wachsthumes werden sie mehrmals umgehackt und ven Unkruat freigehalten. Im September verein die bekannlich in die Erde eindringenden und daselbst gereiften Schoten dieser Pflanze derart ausgegraben, dass man zuerst ihre Stengel wegschneidet, die Erde sedann leckert und hierard die Schoten mittelst eines höhzerne Spatels beraussel

Die Cameiia oleifera liefert Samen, welche zum Zwecke der Oelgewinnung zuerst halb gesotten und dann ausgepresst werden. Das davon erhaltene Oel wird öfters unrichtig Theeöl genannt.

Die Ricinuspflanze wird wegen ihrer Samen und des daven gewonnenen Oeles gepflanzt, welches im frischen Zustande auch den Speisen beigegehen wird.

Den Talphouse (Stillingia schifera) Land ich schon westlich von Schanghan den Ufern der Kaule und auf den Dämmen vereinzelt, aber häufg. Die Verzweigung des Talghaumes, seine weisslich graue Rinde und seine Blätter erinnern an die Espe. Die grünlich gelhen Blätten hingen schon in den letzten Tagen des Menntes Juni in 4 Zell langen Trauben von den Zweigerieherab. Dieser Baum kemmt in den Provinzen Tschiklang, Kiangei, Kiangei und Nganhwai am öftesten ver und ist einer der nützlichsten Bäume des Landes.

Die im Herbste eingesammelten reifen Samen werden, nachdem man sie ven ihren Kapseln befreit hat, in Wasser abgekocht, um die zie überziehende taligartige Suhstanz zu zerlassen. Hiemaf wird dieselbe durch Abkühlung zum Gerinnen gebracht und sodann nach Abscheidung des Wassers in Kuchen von 60 Katt. geformt. Ein Pikul dieses vegetabilischen Talges (auch Tachlikiang-Talg genamnt), welcher dem von den Thieren gewennenen

sehr ähnlich, jedoch härter ist, kostete im Jahre 1869 in Ningpo, in dessen Umgebnng viele Talgbänme wachsen, 13 Dollars.

Die daraus gewonnenen, roth gestärbten Korzen werden bei der Verehrung der Manen der Vorfahren und bei Anbetung von Gottheiten angentindet, indem diesen die vegetabilische Natur des Stosse und der bei seiner Verbrennang sich entwickelnde Geruch wosigeställiger sein sollen, als wenn es ans Baffelbale fabritärt Kerzen witzer.

Aus den vou dem Talgüberrage durch Abbachung befreiten Samen und Oel ausgepreset, das grane Haaro schwarz färben soll und die dabei erhaltenen Oelkuchen werden besonders zur Dingung des Tabaks gebraucht. Aus den Blätteru wird in der Gegend von Ningpo eine schwarze Farbe gewonnen.

Die ehen angeführten digebenden Pfianzen sind für den chinesischen Haushalt und Landhau von grossen Wichtigkeit, indem nicht nur bei der Bereitung von zahlreichen Speisen, sowie für die in China hänfig angewendeten Lampen nud Laternen viel Oel verhraucht wird, sondern auch die Oellvachen als Düngungssoft eine wichtige Bolle spielon.

Coccus pelos lett van de le Wachsschildlaus (Coccus pelos) lett und eine weises Substanz shiestt, wächst im westlichen China, hannentlich in der Previnz Setschnen. Diese Substanz, durch Umschmelrung in kochendem Wassor gereinigt, giht das sehr harte chinesische Baunwachs.

Der Firmiss - Sussach (Rhus vermicie) kommt am häufigsten in den Provinzen Nganhwul, Tachikiang, Kiangsi und Setschuen vor. Der aus den, in den Baum gemachten Einschnitten erhaltene milchige Saft wird mittelst Durchseiten gereinigt.

Gespinnst- und Faserpflanzen.

Von diesen wird die Baumwollenstaude im südlichen, hesonders aher im mittleren China nnd zwar vorzugsweise in den Provinzen Kiangsu, Tschikiang, Kiangsi, Nganhwui und Hupi gebant.

Die Baumsoollenstaude, welche ich in der Umgehung von Schanghai gesehen hahe, hat schmutzig gelbe Blüthen und weissen Flaum, während jene Sorte, welche nebst gelben Blüthen auch gelhen Flaum trügt, weiter nordwestlich von Schanghai sich finden soll.

Gossypium aborescens kommt in China nicht vor.

Nach der Ansicht einiger Chinesen soll die Bannwolle in der Nähe des Meeros hesser gedeihen als im Innern des Landes. Dieselhe wird auf verhältnissmässig höheren Stellen als der Beis, aber anch an eben so niedrigen Orten, wie die Reisfelder, nnd zwar anf ersteren Jahr aus Jahr ein, auf letzteren dagegen meist ahwechselnd mit Reis gebaut. Wie mir chinesische Landwirthe versicherten, gedeiht die Baumwollstande bei dieser Abwechselung hesser, als wenn diese nicht stattfindet.

Das für die Bannwolle hestimmte Feld wird in der grossen Ehene Anfangs April umgehackt und gerechet. Nach einigen Tagen wird es entweder mit menschlichen Exkrementen, mit Schweinmist oder Oelkuchen gedüngt und von Nenem gehackt und gerechet.

Die Banmwollensamen werden für die Aussaat auf die Weise vorbereitet, dass man dieselben durch Waschen im Wasser von den ihnen anhängenden Fasern befreit, oft mit Schlamm mischt und an der Luft trocknet.

Sie werden Anfangs Juni auf dem verhereiteten Felde, über das man oft früher eine von den genanuten Düngerarten ansbreitet, in der Quantität von circa 10 Katt. per Mau ausgesüet.

Nach der Aussaat erscheinen die jungem Pflatten, je nachdem das wetter wärmer deer kühler ist, in circa 10 Tagen. Hahen sie eine Hiche von ungefähr 3 Zoll erreicht, so werden sie durch das Ausreissen der weuiger entwickleiten gelichtet, ieleht hehackt nud mit menschlichen Enkrementen gefüngt. Das Dängen wird an manchen Orten his 5 Mal, an anderen aber nur I—2 Mal wielerholt, das Behacken und das Jäten so oft, als sich Untan zeigt. Eine andere Art der Aussaat ist die schon ohen erwähnte in den seiner Reife sich nähernden Weizen. Nach der Ernte von Weizen und nachdem die Baumwollenpflatzen einige Zoll hoch gewachsen sind, werden die Stoppeln sammt den weigiere kräftigen Pflattenen einigehacken einschacken.

Auf meinen öfteren, in die Ungebnug von Schanghai unternommenen Ekursionen fand ich nater Anderen gegen die Mitte des Monats Juli die etwa 6 Zell hohe Baunwolle meist von weilblichen Arheitern ungehackt und noch in den ersten Tagen des Monates Angust die bereits gegen 1 Pass hohen, zum Theil hildenden Baunwollpflänzen mit in Wasser zerlassenen messelhichen Erkrementen ebenfalls meist von Weihern gedüngt.

Das Einsammeln der reifen Bannwolle wird, je nach der im Sommer ortherrschenden Witterung, Ende September oder Anfangs Oktober derart vorgenommen, dass ein Arbeiter die Baunwolle aus den Frachkapseln mit den Fingern beranenimmt, dieselbe in einen um den Leih gehandeuen Sack steckt und diesen von Zeit zu Zeit in einen in der Nähe hufgestelltan Korh ansleert.

Die eingesammelte Banmwolle wird drei Tage hindurch an der Sonne getrocknet und entweder in diesem roben Zustande aufbewahrt oder verkanft, oder gleich nach dem Trocknen von den eingeschlossenen Samenkörnern mittelst der oben heschriebenen Egrenirmaschine befreit. Die chinesische Bannwolle, wiewohl sie kürzer als die amerikanische und igsptische und auch nicht reinlich genng hereitet ist, hat dennoch zur Zeit des nordamerkanischem Krieges starken Absatt zusel Europa gefunden und viele Kanflente von Schanghai bereichert. Gegenwärtig wird sie nicht mehr nach Europa ansgeführt und fast ganz im Lause verbrancht. Die Bannwollensamen werden zur Oelbereitung und das Oel gewöhnlich für die Lampen, seltener zur Zabereitung von Speisen, die Oelkuchen dagegen als Futter für Biffel, weniger zur Düngung der Felder verendet.

Der Wollbaum (Bombax), gegen 40 Fuss hoch, kommt im södlichen China vor und seine, ähnlich wie bei der Baumwollenpflanze, in Fruchtkapseln eingeschlossene, sehr kurze Wolle wird nur zur Anspolsterung und bei Verpackung von Gegenständen gebraucht.

Aus Sida (Abutilon) tiliaefolia werden im südlichen China flechtbaro Bastfasern zuhereitet.

Der Hauf (Canunbis sativa) wird besonders in den Provinzen Kinney, honan, Hunan und Hupi gebaut. Ich traf deuselben westlich von Schanghai an mehrzeren Orten und am öffenten in der Umgebung von Kasching. Die Pflanze war in den ersten Tagen des Juli gegen 6 Fins hoch und stand gerade in der Bitthe.

Das sog. chinesische Grus, auch chinesischer Hanf oder Ramié genant Rochmeria nivea), habe ich in der grossen Ebene unr selten, meist zwischen andern Pflansen und an den Rändern der Felder vorgefunden. Weiter gegen Söden mod besonders in der Provinz Kiangsi wird es mehr angebant. Dasselbe gedeibt, wie schon obeu ersähnt worden, nur kümmerlich, weim es auf demselben Felde ohne Abwechsolmig mit einer anderen Pflanze gebaut wird; es wächst dagegen gut auf einem Grundstücke, von dem man Yams-Wurzeln gewentet hat.

Es wird in der Provinz Kwastung auf folgende Weise angebaut: Auf einem gut vorbereiteten Boden wird der Samez Bende März oder Anfange. April von einem Arbeiter ansgesiet und darüber entweder zerkleinerter Schweimist allein oder mit Asche gemischt, gewöhnlich von einem dem siendem Manne folgendem Weibe gestreut und leicht eingerechet. Man hütet sich, von dem Schweindinger zu viel zu streeen, weil sonst die Pfianze zu ippig wachen und schlichte Basern geben würde.

Wächst der Hanf zn dicht, so werden, wenn derselbe eine Höhe von etwa 4 Zoll erreicht hat, die schwächeren Pflanzen ansgerissen und um die zurüchtbelneden stärkeren die Erde sammt dem Unkraut eingehackt, worauf eine Mischung von Menschendunger und Wasser (im Verhältniss wie etwa 1: 3) über das Feld geschüttet wird. Ekwa zwei Monate nach der Aussaat wird ein Gemisch, bestehend ans 15 Katties Oelkuchen und

gegen 120 Katties Schweindunger, über 1 Man Feld gestrent und leicht eingehackt.

Im Juli wird das chinesische Gras ausgerissen und auf einen Tag in's Wasser gelegt, worauf dann die Rinde von den Stengeln abgezogen und von der Epidermis befreit wird,

Ueber Flachsbau konnte ich nichts in Erfahrung bringen.

Von den zu Flechtwerken vorwendeten Gewächsen gedeiht die Coix Lacrima im südlichen China, unter Anderem an der nordwestlichen Seite von Canton, nnd wird zur Verfertigung von feinoren Matten benützt.

Die verschiedenen Arten von Schilfrohr (Armdo) finden sich im Monge in der grossen Ebnen, neben den Seen, Kanileu und auch, obewohl weniger, zwischen den Felderu. Sie werden zu Flechtwerkon aller Art, zur Auskleidung der Wände von Wohnungen ärmerer Leute und als Brommaterial benützt.

Zur Anfertigung von Matten worden ausserdem noch die Binsen-(Scirpus) und Cypernsarten, dann Eriocaulon u. s. w. verwendet.

Auch der Bambus wird zur Herstellung von Flochtwerken häufig benützt. Als Material für die Papierfabrikation wird der Bast der Faussonetia papprifera in China nur wenig verwendet. Aus Aralia papprifera wird das sog, Reispapier und aus dem Reisstroh die ordinarste Papiersorte bereitet.

Färbepflanzen.

Der blaue Farbstoff wird ans der Indigafera tinctoria, Polygonum tinctorium etc., welche in Kwangtung und Fukien gebaut werden, dann aus Isatis indigotica, welche an den Ufern des oberen Yang-tse-kinng wächst, und ans einer Ruellia-Art gewonnen, die im südwestlichen China vorkommt.

Die Indigofera linetoria und das Polygonum tinctorium habe ich in der Nibe von Canton tiemlich häufig nugebaut gefunden. Der tiet gelegene Boden wird sehr sorgfältig verbereitet und zu hohen Beeten aufgeworfen. Darauf werden die früher einige Tage hindurch im Wasser eingeweichten Samen im März oder sehen im Februar, 3 – 4 Körner usammen, von 5 zo 5 Zoll in die Erde gesteckt; geschicht diesen im Februar, wo es noch kühl ist, so werden die Beete mit Strob heefeckt.

Haben die Pflanzen eine Höhe von 4 Zoll erreicht, so wird das Feld zum ersten Male mit verdünutem Menschendunger begossen und ansserdom von Unkrant freigehalten.

Sind die Pflanzen gegen 2 Fuss hoch gewachsen und nähern sie sich der Blüthe, was gewöhnlich in der ersten Hälfte des Monats Mai einzutreten pflegt, so werden sie mehrere Zoll hoch über der Erde abgeschnitten und das Feld gewöhnlich mit in Wasser zerlassenen Oelkuchen gedüngt, damit die zurückgebliebenen Stämpfe desto eher neue Sprossen treiben. Auf diese Weise werden im Jabre zwei bis drei und bei reichlicher Düngung anch mehr Ernten gemacht.

Die abgeschnittenen Pflanzenstengel werden entweder getrocknet und dann an eigene Farbenfabrikanten verkanft, oder es wird gleich aus den frischen Stengeln die Farbe anf folgende Weise dargestellt:

Dieselben werden in grossen irdenen Gefässen 15—20 Standen bindreh in Wasser eingelegt, dann berausgenommen, getrochtet und als Brennmaterial anfbewahrt. Nachdem ans diesen Gefässen die Flüssigkeit in andere, tiefer stebende Gefässe abgelassen wurde, wird ihr ein feinzentossener und darrchiebler Manchelkalt, eine Prise pro Gefäss, etwa "Junea auf 180 Katties Pluidum, zugevetzt und dasselbe mit einen 5 Zoll im Durchessen haltenden Holzeflinder der "Je Stunde lang and die Weise gemischt, dass man deuselben in der Flüssigkeit auf und ab bewegt, ohne damit an den Boden des Gefässes zu slossen. Hieranf wird die Pfüssigkeit der Ruhe überhassen, bis sie sich klitrt und ein blaner Niederschlag sieh hildet. Ist dieses erfolgt, so wird das Wasser abgelassen, der Bodensatz ausgetrecknet und sodann als ndiejerabre in kleinere Stikte zerschnitten.

Eine grüne Farbe, der sog. grüne Indige oder Lu-kiau, wird von einer Rhamnus-Art durch Abkochung der Rinde in eisernen Pfannen erhalten.

Kunstgärtnerei.

Diese wird sowohl im Freien als in geschlossenen Räumen, vorzugsweise in der Nähe grosser Städte, wie Canton u. s. w., mit vieler Sachkenntniss und Sorgfalt betrieben.

Besonders charakteristisch für die chinesische Kunstgärtaerei sind die werepflanzen, welche durch iene sorgfällige Answahl von ktumerlich gedeibenden Etemplaren, durch Pflanzung dereelben in einen ungeren Boden und durch entsprechende Beschneidung erhalten werden. Aecht chinesisch sind ebenfalls die in litera dichtwachsenden Zweigen in Form von verschiedeuen Thiergestalten zugeschnitztenen Gewächte, welche man schon in chinesischen Gärten in Singapore, öffere zu seben bekommt.

Von den in der Kunstgärtnerei gebrüucklichen Düngerarten fand ich diederdlich von Canton grosse Haufen von Reisbülsen, welche, von Zeit zu Zeit befünchtet, sehen längere Zeit neben einem Kunstgarten im Freien gelegen und bereits braun geworden sind. Diese wurden in meiner Gegenwart mittelst eines Rechens partienweise anf die Seite geschoben und mit Schlamm gemengt, um so für Blumentöpfe verwendet zu werden.

In China hat man Kalt- und Warmhäuser. In den ersteren werden in den nördlichen Provinzen, von Novembor bis April, die zarten, sonst im Freieu wachsenden Pflanzen gehalten und grüne Gemüsearten gezogon, in letzteren gedelhen Südfrüchte.

Forstwirthschaft.

Vielleicht nirgeuds ist dieser Zweig der Bodeuproduktion so vernachlässigt als in China. Die der Küste und den grösseren Städten nüber liegenden Högel sind naist fast nacht, indem man sie, nachdem man auf ihnen den Sommer über gewöhnlich nur Kränter oder niedriges Gestrände als Breenmaterial gesammelt hat, oft im Herbst abbreunt, nm darch die auf solche Weise erhaltene Asche den Boden für die Vegetation des kommenden Jakres zu düngen. Auf den kahlen Hügeln des südöstlichen China wüttlen oft die furchlassten Sturmwühnsten.

Auch die weiter von der Küste eutfernten Hügel sind meist nar mit Gestränch (hauptsächlich Bamhus, Eichen, einigen Nadelholzarten u. s. w.), viele davon jedoch hlos mit Kräntern hedeckt.

Erst in den weniger zugänglichen und daher auch weniger bewehnten eightigen Gegenden, wie unter Anderem in der Provius Kwangaj, findet man anch Hochwälder. Das Pichtenhelz und der Bambus werden aus den westlichen Provinzen auf Flüssen und Kanälen nach den östlichen Gegenden in zienellich grosser Heuer gedickste und ich terfä auf meiner Reise im Lande ¹/₄ Meile lange Flössreihen meist nur von schenkeldicken Erchheutstämme.

Unter solchen Umständen und anch wegen des hohen Preises des einheimischen Holzes muss dasselhe, hesonders für die Schiffsbatten, aus dem nördlichen Japan, aus Manila und selbst aus Nordamerika eingeführt werden. Als Werkholz werden hesonders das Kampher- und das Eisenholz,

letzteres von Metrosideros vera, geschätzt. Teakhänme kommen in China nicht vor.

Anbau von Futtergewächsen.

Ausser Gerste und Hafer werden auch gelhe nnd schwarze Dolichos-Arten, und zwar die letzteren als Futter für Schweine und Pferde, gehaut.

Wiesenbau.

Der eigentliche Wiesenbau, verhunden mit Hengewinnung, ist den Chinesen ganz fremd. Sie haben die Sense nicht nöthig und sind auch zur Erfindung derselhen nicht gekommon. Einige Schriftsteller über China, darunter Montgomery Martin, behaupten, dass die Chinesen besser dabei anskommen würden, wenn nie stat
des Reisbauses in den von hänfigen Teberschwemmungen beimgesuchten
Niederungen die Graswirthschaft und Viehracht einführten. Aher abgusehen
davon, dass die Chinesen, mit eher weingen vereinnellen Aussanhene, weder
Nilch noch Butter u. s. w. geniessen, so ist dieser Rath auch schon desshalb kein wohl berechneter, weil ein Chinese eelbet in dem Falle, als die
Deberschwemmung jodes zweit Jahr eintreten collte, von 3 Man Land immer
noch genog Reis für eich erhölt, während er zur Ernährung einer Kuh, besonders bei Urberschwemmungen, mehr als 10 Man nöhlip hätze.

Uebrigens muss die grosse Bevölkerung Cbina'e, welche sich vorzugsweise von Reie näbrt, im gesicherten Besitze dieses für sie so wichtigen Nahrungsmittels sein und darf sich daboi auf das providentielle Loos einer freien Konkrrenz nicht verlassen.

Viehzucht.

Eine Viehzucht im Grossen wird nnr im nordwestlichen China, wo die Tartaren grosse Schaf- und Rinderheerden balten, getrieben, sonat findet man, ausser zahlreichen Geffügel und vielen kleinen fachegelben oder schwarzen Handen und Katzen, nur wenige Hansthiere im Lande.

Der Büffel (Bos budelsu), anch »Wasseroches genannt, eine mittelgrosse Varietät mit braungefürbter, sparsum behanter Haut, wird in den Niederungen des södlichen und mittleren China's hauptsächlich zur Bebauung von under ausgedehnten, sumpfigen Reisfeldern, zu deren Bewässerung nud Entwässerung mittelst der Kettenpunpen, zur Etchsthäung des Heises, sowie zur Zerkleinerung der für die Felderdungung bestimmten Knochen verwendet. Er nibert sich im Sommer meist vom Grasse der zwischen den Feldern und an den Kanälen übrüg gelassenen Eodenflecken, auf denen er von einem Knaben oder Midchen an einer Schner, welche an einem durch beide Nassenlicher durchgebenden Ring angebunden ist, herungeführt wird. Im Winter bekommt er Reis- oder Weizenstroh, dann und wann Oelkuchen n. e. w. zur Nabrung.

Das aberglinbische Volk sieht es ale ein Verdienet vor den Götzen nd, nebet des Beweisee einer echneischellanfes Sätzle in der Sätzlev reiner, anng, auch als Zeichen einer schuldigen Fieldt gegen dieses mützliche Thier an, weder Büffel-noch Ochsenfeisch zu geniessen. Es ist sogar nicht gestattet, annser für einige Opfer, welche vom Kaiser mud von Mandrinen verrichtet und wobei die den Göttern vorgreßegten Speisen im Wirklichkeit von den Opfernden verzehtt werden, diese Thiere zu födten. Durch gewisse

110 China.

Bestechungen soll es jedoch deu chinesischen Fleischern gelingen, unter Vorschützung eines natürlichen oder zufälligen Todes der Thiere, fast ebenso nngehindert das Fleisch derselben zu verkaufen, wie es die europäischen nach Entrichtung der vorgeschriebeneu Fleischertaxon thun.

Viele Chinesen legen sich aus den oben erwähnten Rücksichten, sowie in der Meinung, dass die Fleischnahrung den Menschens sintlich macht, während die Planzenkent seine sittliche Reinlichkeit und Aufrichtigkeit erhöht, die Enthaltzenkeit von Fleischspeisen auf kürzere oder längere Zeit auf; die Meisten jedoch halten wenig davon und essen, was sie hekommen. So verzehrten die zehn Leute, welche mein Eleischot und als des mich begietenden Mandrainen führten, alle nach europäischer Art mahreitetest Speisen, die von unserem Tische zurückhlieben, und von den von mir öffers hewitheten Chinesichen Landwirthen, welche mir Auskfunft über ihre Beschäftigungen und Verrichtungen ertheilten, hat kein einziger eine Fleischot er auf der Speise verweierst; nur Butter und Kine auf ein nicht zu.

Der Ochse, dessen es in China zwei Varietäten, und zwar die einen tienen kleiene Schulterhoker und eine andere ohne diesen gibt, ist klein und rötblichbraun. In der Gegond von Canton, heesonders am höhrere Stellen und im leichteren Boden, sah ich Ochsen oder Kübe viel häußger als die Bfülfel den Pfing ziehen. Da der Preis eines Ochseu miedriger ist als der eines Büffels, so wird er hesonders von ärmeren Lenten gehalten. Er kostet gegen 15.000 Käsel (= 30 fl.).

Die Pferde, welche einer kleinen Basse hagebören, werden vorzugsreisen mördlichen China, dann aber anch in den wettlichen und manchen std-lichen Provinzen, so z. B. in der Provinz Kweitschan, gezogen und sowohl zum Reiten, namestlich für das Militär, als auch, und zwar besonders im nördlichen China, mm Zichen von Karren gehraucht.

Die Esel und die Maulthiere werden in der Provinz Schantung und in anderen hügeligen, hauptsächlich nördlichen und westlichen Provinzen zum Tragen von Lasten und zum Ziehen von Karren verwendet.

Das kleine, kurzbeinige, leicht Fett ansetzende Schwein ist von einer runden Körperform mit eingebogenem Rücken und sparsamer schwarzer Hax-hedeckung. Das Futter wird dem Schweine öffers, aber is kleineren Quantitäten gereicht. Man gibt ihm oft grobgemahlene oder zerstampfte Bohnen, die man vorber mit einer verschiedene Küchenahfälle enthaltenden Flüssigkeit vermischt.

Ziegen und Schafe sind in den mehr südlich gelegenen Provinzen ziemlich selten.

Enten werden vorzugsweise im südlichen und mittleren China gezogen. Oft durch künstliche Wärme in grosser Meuge ansgehrütet, werden sie zum Verkanf in noch jungem Zustande in Booten nach dem Innern des Landes langsam geführt, damit eie, unterwegs in den Kanālen und Flüssen reichliche Nahrung findend, his zu ihrer Ankunft an dem Bestimmungsort preiswürdig werden.

Von den im wilden Zustande lehenden Nutzthieren findet sich in den westlichen Provinzen das Moschusthier.

Der Elephant, das Nashorn und der Schabraken-Tapir (Tapirus indicus) werden in der eudwestlich gelegenen Provinz Yunan angetroffen.

Ausserdem giht es, bei der geringen Vorliebe der Chinesen für die Jagd, zabllose wilde Enton, Fasanen, Hasen etc. Im südlichen China findet man auch Affen und Papageien.

Bienenzucht.

Diese wird noch am meisteu in den Provinzen Hunan und Hupi, im Ganzen aber nur wenig hetrieben.

Man findet nicht eelten in den Vorstädten von Canton an den Häzsern von reicheren Leuten einzelne, oft mit einer Glasscheibe verschene, 1 1/2 Fuss hohe und ehenso hreite Bienenstöcke, in denen die Bienen mehr zum Verzufügen ale des Vortheißes weren gehalten werden.

Fast ebenso grosse Bienenstöcke findet man anch im nördlicheu China, von denen jeder im Jabre gegen drei neue Schwärme geben soll.

Im Herbste wird der Honig gewöhnlich aus einer Anzahl von Bienerdecken, welche den im laufenden Jahre binzugekommenen gleichkommt, nach
Vertreiblung der Bienen durch Räuchorn, berausgenommen und die ührigen
werden, besonders während eines strengeren Winters, in der Wohnung selbst
untergehracht, wo ihnen bei den bekanntlich mangelbaften Vorkehrungen der
chliesischen Häuser gegen Kälte nicht zu warm sein dürfte.

Seidenhau.

Dieser Zweig der chineeischen Landwirthschaft ist wegen seiner hesonderen Wichtigkeit und der dadnrch bedingten erschöpfenden Darstellung in einem eigenen Artikel behandelt worden.

Landwirthschaftliche Nebengewerbe.

Die Eishduser. Des Einsammeln und die Verreendung der Eisse. Bei Schanghai und hei Ningen sind langs der Flüsse viole Eishduser angelegt, wiche im Winter wegen der gewingen Entfernung vom Flussufer leicht mit der 1 anf Booten gebrachten Eis angefüllt werden können. In Folge einer gewingen Aufwandes von Arbeit wird das Eis im Sommer sehr hillig verhauft

und daher häufig von den Chinesen zur Konservirung des Fleisches und hesonders der Fische und von den Europäern ausserdem noch zur Kühlung der Getränke verwendet, indem die Chinesen in der Regel nur gewärnte Getränke geniessen, obsehon sie auch die durch Eis gekühlten, wenn man sie ihnen anhietel, keineswege verschmäßen.

Auf den Chusan-Inseln werden die Eishfüsser ganz einfach ans einem dicken Erdwall errichtet und mit einem hohen Strohdach bedeckt. Das in denselben anfbewahrte Eis wird hanptsächlich zur Versendung der Fische nach dem Festlande verwendet, wobei diese gleich nach dem Pang im Boste mit Eis übertragen werden.

Die Darstellung des sog. chinesischen Weines, eigentlich Branntweins («Samschu» genannt), wird im Winter vorgenommen. Ich habe darüber in einer Fahrik in Ningpo Folgendes ermittelt:

Es werden in einem grossen irdenen Geffases 320 Kättles von klehrigen Mes rauammen mit etwa 100 Kättles Wasser durch circa 15 Tage stehen gelassen und demselhen Z Kättles Mehl des gewöhnlich zur Nahrung dienenden Reises (das ich im wällnusgerssen Kupeln geformt und ausgetzechzet in der Fahrik gesehen lahe) beigenengt. Nachdem man die Reiskörner zerdrückt nud die dadurch erholmen Masse mit dreifscher Quantität Wasser versetzt nud die dadurch erhölensigkeit eine, mir vorgeseigte, den Polygosenen augehörige, heim Kauen stark pfefferartig sehmeckende Pflanze in geringer Quantität hinzu und lässt das Ganze kochen. Nach der Abkühlung mischt man 20 Kattles von geschrotetem Weizen bei, den ich, in ziegelähnlich geformten Platten ausgetzechset, ehenfalls in der Anstatt bereit gefnuche habe, und destillit das Ganze nach etwa 24 Stunden aus den, in einem drei Fuss hohen Mauerverke eingesetzte Kosseln.

Die üherdestillirte alkoholhaltige Flüssigkeit wird in 1 Fuss hohe, dickwandige, irdene, mit enger Mündung versehene Töpfe hineingegossen und luftdicht zugemacht.

Der stärkste und beste Branstwein wird aus Reis und dem Samen der Zuckernohrhirse destillirt. Dieses Getränk war vor Einführung des für die Chinesen so verderblichen Opiums fast das einzige, in China bekannte berauschende Mittel und selbst dieses wird daselhet bis auf den heutigen Tag mit einer nachahmungswürdigen Mässigkeit gebraucht. Ans der beder Zuckerbereitung erhaltenen Melasse wird ein schlechter Ram bereitet.

Die Zahereitung und Konsertrung von Nahrungsmitteln nimmt gleich elals die Thätigkeit des chinesischen Landvolkes viel in Anspruch, so wie es überhaupt hei der gewöhnlich starken Bevülkerung der Dörfer und einer ausgedehnten Marktfreileit viele jeuer Arbeiten verrichtet und jene Gewerbe betreith, vom ist ein Europa die Stüdtebevülkerung aherhi.

Von den Kalkbrennereien habe ich einige westlich von Canton, nnter anderen in dem Dorfe Yan-thoi besichtigt, wo der zur Verbesserung der Felder bestimmte Kalk aus dem Kalkstein und für andere Zwecke aus den, in der Mündung des Perl-Finsses und auch weiter südöstlich in der Nähe der Küste mittelst Ansternnetzen gefischten, fast halbfossilen, 9 Zoll langen, an dem dünneren Schlossende über 1 Zoll und an dem freien Ende 3 bis 4 Zoll breiten Ansternschalen ausgebrannt wird. Ich fand in dem eben genannten Orte grosse, wirklichen Hügeln ähnliche Haufen von diesen Schalen, die zum Zwecke des Ausbrennens in einem viereckigen, von einer 2 Fuss hohen Mauer. eingeschlossenen Raume abwechselnd mit Holz bis zur Manneshöhe zusammengeschichtet werden. Zur Beschlennigung der Verbrennung und Erhöhung der Hitze wird ans einer, ans Ziegeln konstruirten, gegen 8 Fuss hohen and 3 Fuss breiten Kammer darch einen ausgemanerten, am Boden des Kalkofens mündenden Kanal ein Luftstrom eingetrieben. Dieses geschieht dadnrch, dass, indem ein Arbeiter eine ans einer Wand der Kammer hervorragende, mit einer Handhabe versehene Stange abwechselnd nach Aussen zieht und zurückschiebt, die anssere Luft mittelst einer im Innern der Kammer angebrachten Vorrichtung durch zwei scheibenförmige, mit Klappen von Innen versehene Oeffnungen in die Kammer eintritt und von da in den Kalkofen eingetrieben wird. Anf diese Art soll der Kalk schon binnen 10 Stunden

ansgebrannt werden. Ziegelfabriken und Ziegelbrennereien habe ich auf Produkte des Wassers.

meinen Reisen im Innern öfters in den Dörfern gesehen.

Fischerei.

Das Fischen von Pflanzen. Von dem Fischen der Süsswasserpflanzen, welche sammt dem aus den Kanälen herausgehobenen Schlamm zur Düngung der Felder verwendet werden, war schon bei der Landwirthschaft die Rede. Ansser den zn dem erwähnten Zwecke bestimmten Süsswasserpflanzen werden anch einige als Nahrung gebrauchte Seepflanzen gefischt.

Das Fischen von Süsswasserthieren und einigen Seethieren. Ueber diesen Gegenstand, sowie über chinesische Fischzucht wurde im vorigen Jahre in Paris der Drnck eines Werkes begonnen, zu dem Herr Dabry, französischer Generalkonsnl in Schanghai, reiches Material geliefert hat. Dieses gestattet mir, mich über diesen Gegenstand kürzer zu fassen und hier nur die Resultate meiner eigenen Erfahrung vorzuführen. Von den zur Süsswasserfischerei verwendeten Vorrichtungen trifft man oft in den Kanälen die ans Bambusstäben errichteten Fischwehren. Diese sind im Kanal in der

k. u. k. ostasiat, Expedition. Anhang.

114 China.

Art aufgestellt, dass die beiden seitlichen Drittel der Kanalbreite mit dickeren, I Zoll von einander entfernten, 2 Fuss ans dem Wasser ragenden und mit einander verbundenen Bambusstähen, in Gestall von rwei eine Strecke stromshwärts gehenden Bögen, das mittlere Drittel des Kanals dagegen mit dünnen, um venig aus dem Wasser heraussragenden, besenfalls mit einander verbundenen Bambusstähen in einer geraden Questinie zwischen den innoren Hörnender beiden seitlichen Bögen anspesteckt sind. Die mittlere Reibe der dünnen Bambusstäbe hiegt sich unter dem Drucke eines darüherfahrenden Bootes und richtet eich gleich nach dem Vorüherfahren desselben von selbst wieder auf. Die durchsiehenden Eineke sammeln eich in den beiden seitlichen, eine Art Sackgasse hildenden Abtheilungen der Fischwehren an, wo sie gefangen werden.

Eine andere zum Fischen verwendete Vorrichtung ist ein grosses, am Ufer eines Kanals oder Finssee durch kürzere oder Hangere Zeit stabil untergebrachtes Netz. Dieses ist ein Sacknetz, welches vom Ende einer langen Stange herabkängt, die aus zwei, mit ihren Enden nuter einem stumpfen winkel kniefering verhundenen Bamhasstangen heskeht und nach Art eines Hebels mit ihrer knieförmigen, nach unten gerichteten Diegung auf einem hohen, dicht am Wasser sich erhebenden, amf Pfählen gestützten Gertste beweglich angeheracht ist.

Von den heiden nach oben gerichteten Enden dieser hebelartig aufgestillen Stange hat das über das Wasser hervorstehende, sammt dem daran angehängten Netze, in ruhender Lage des Hebels das Ubergewicht und daber tancht alladam das Neis im Wasser unter. Das landeinstikts gerichtete Ende trägt eine Schnur, die namittelbar ver dem Eingange einer kleinen, auf Pfählen errichteten Fischerhütte herabdingt. Ein in dieser Hätte eitende Individumn, häufig ein Wehl, welches sich gleichreitig mit ingend einer anderen Handarbeit heechfätigt, zieht von Zeit zu Zeit an der herabhlängen anderen Handarbeit heechfätigt, zieht von Zeit zu Zeit an der herabhlängen Schnutz heht dädurch das Natz her das Wasser um findet eich ein Fang, so holt es denselhen mittelst eines kleinen, an einer langen dännen Sange hefestigten Sachnutze heraus. Diese Verrichtung, welche während des Fischens vor Sonnenhitze und Begen schutzt und desshahl, oowie wegen den begennen Sitze noch eine andere Beschäftigung gestattet, wird je nach den Umständen mehr oder weniger sollt gebant und von einer Stelle auf die andere überträgung gestattet, wird je nach den Umständen mehr oder weniger sollt gebant und von einer Stelle auf die andere überträgen.

Die Kommoran-Fischerei, d. i. jene Art der Fischerei, bei welcher ein dienen Flosse oder in einem Boote stehender Mann zum Fang der Fische sich eines früher dazu abgerichteten Kommorans bedient, ist in China, und zwar sowohl im Söden, bei Cartion, Putkelan n. s. w., als such in der grossen Ebene, riemlich häufig. Der Kommoran (Halieuse carbe) ein echwarzer, mit

einigun weissen Fisckun hodeckter, zu der Gruppe der Pelikane gehörender Strandvogd von der Grüsse einer Gans lebt im untdrichen Zustande in einem kälteren und gemässigten Klima und scheint eehr ausstanernd zu eein. Damit der Kormoran die Fische, welche er hei wiederholtem Untertanohen im Wasser fängt, nicht verschlincke, wird ihn um den Hals ein metallener Ring gelegt. Hat der eine oder der andere von diesen Vogeln einen Fisch gefangen, wohle er oft, wona der Friech gross ist, Mahe hat, hin im Schanbel festzuhalten, eo hringt er denselben auf einen Euf seines Herrn zum Boot, wo hum dieser den Fisch gewöhnlich mittelst eines kleinen, an einer Stange befestigten Netzes wegnimmt und ihn dann entwader andere Fische enchen oder, wenn er mide ist, au einer der vom Boote seitwärts hervorragenden Stangen austrehen lässt.

Ich hahe diese Art der Fischerei unter anderen anf einem zwischen Teing-pu und Ping-wang, eudwestlich von Lin-tschin gelegenen See und in der Nähe der Stadt Hangtschan genauer beohachtet.

Anf dem sbeu genannten See hewegten sich mehrere, nicht weit von einauder eitfernte Fescherhoofe langsam vorwärts, deren jedes 15 – 20 Kormoraus hatte, von denen ein Theil im Wasser hernmechramn und die anderen am Boobe rahten. Von den im Wasser schwimmenden tauchte von Zeit zu die der im oder der andere eutweder von selbst unter, oder indem der Fischer mit einer langen Banbesstauge ins Wasser schlog. Hatte einen Fisch gefangen, eo wurde er von dem am Boote stehenden Fischer dernd ein durchdringendes Geschrei am das Boot berbeigereifen. Dem Ermüdeten wurde die Bambusstauge gereicht, auf welche er eich niedersetzte und auf dieser an das Boot um Ansrehme gefancht wurde.

Diese Fischereit wird von den moisten Schriftstellern, welche über China berichten, gewöhnlich so dargestellt, dass man den Eindruck hekonunt, als wäre sie mehr eine Spielserei sie eine rasta Beschäftigung. Ich muss jedoch gestehen, dass ich das Gegentheil gefunden hahe und dass ich dahei den Fischer fast jede 10 Minuten und oft auch häufiger dem Kormoran einen Pisch ans dem Schnabel uehmen sah.

Die Seefischerei wird ehenfalls viel betriehen und es werden sowohl Fische ale anch Weichthiere und Krehse in grosser Menge gefangen.

Die Austern werden im Winter gestecht und hillig verkauft, in ben B. in der Stadt Futschau I Katty der von ihren Schalen befreiten Austern gegen 50 Kach (= 10 kr.) kestel. Eine Art des Seswarmen Nereis wird an der Mindung des Perl-Fusses gesammelt und es werden davon gause Könde als Kahrangsmittel versendet, wovon ich mich anch auf dem Schiffe, das mich von Ganton unch Hongkong hrachte, überrengte. Walfische, weiche an der chieseischen Ketste harponitr werden, sogien soh mit jeden Jahre weniger.

II. Zucht von Wasserpflanzen.

Von diesen sind diejenigen, welche in einem mit Wasser bedeckten Boden wachsen, hei Besprechung der Bodenkultur bereits einer näheren Betrachtung unterzogen worden.

Von jenen Pflanzen aber, welche nach Angabe von Einigen schwimmend im Wasser wachsen nnd zur Nahrung von Fischen dienen sollen, konnte ich nichts Näheres erfahren.

III. Zucht von Wasserthieren.

Von den Wasserthieren erfreuen sich von Seite der Chinesen nur die Süsswasserfische einer besonders sorgfältigen Pflege.

Die Fischnocht wird fast in gant China nad mit grossem Erfolg betrieben. Zu diesem Zwecks wird die kaum an dem Laich hervorgegangene Brut mittelst dicken Netzen zugleich mit Schlamm eingesammelt, zuerst einige Zeit in grossen Irdenen Geffassen, je nach der Natur des Fisches, mit vogetabilischen oder thierischen Sutzennen gefützert und darauf in eigenen Bassins oder in einfachen, im Boden ausgegrabenen kleineren oder grösseren Wassenbehältern erzossenzen.

Die Fischbrut oder der Laich werden unter anderen hauptsächlich aus der Provinz Klangei bezogen, wo namentlich der letztere längs der Ufer von Flüssen nnd Kanälen gesammelt wird. Der Laich wird in irdenen, mit Wasser gefüllten Gefässen zur Ausbrütung ausgestellt.

In der Gegend von Ningpo werden haupsächlich vier verschiedeme isieharten gesüchtet, von denen die eine das Gras frisst, während eine zweite, welche die Chinesen wegen ihrer knrzen, hreiten Gestalt 'Kopf'r nennen und ehense eine dritte von Schlamm, d. 1. von den darin enthaltenen organischen Schryern leht und eine vierte sich von Schnecken nährt. Das beste Fleisch soll jener Fluch geben, der mis Gras gefützert wird und er soll desshahl am hänfigsten, selbst in ganz leinen Wasserhehältern, ja sogar in stehendem, jedoch nicht mit faulenden Substauren erfüllter Wasser gereogen werden.

Kanft man von dieser Fischart jange, gewöhnlich mit Schlamm untermischte Brut, deren einzelne Individuen 5 Linien lang sind, für etwa 2000 Käsch.
(= 4 fl.) und reicht dereiben zweimal des Tages 6 Monate hindurch Früh
und Abends gutes Gras, so bekommt man in dieser Zeit ziemlich grosses
Fische, von denne nimzhen gegen 1 1 fr Katties schwer sein sollen, so dass
man sodann für dieselben bis 20,000 Käsch (= 40 fl.) erhält. Diese Aufzucht der Fische beginnt im Frühjahre und endet gewöhnlich im Herbeta.
Anch in Canton habe ich in eigenen Gätfen in grossen irdenen, mit Wasser

gefüllten Gefässen junge Fischbrut aufzieben gesehen. Es gab da auch mit Fischen hesetzte Bassins, in welche das Wasser aus höher gelegeneu, durch enge Böhren in tiefer gelegene Wasserbebälter floss.

Nicht selten werden die Fische in Wassergrähen, welche zum Einsaumeln des zur Bewässerung der Felder dienenden Regenwassers bestimmt sind, aufgezogen. Anch Reisfelder werden am anneben Orten, wie es auch in Siam geschieht, während des Winters in Fischleiche umgewandelt. Die Fischleiche hieten den Chinesen auch noch den Vortheil, dass sie ihm Schlamm als Dunzmittel für sein Feld liefern.

Ich will bier noch einige Details über den interessanten, ein schmackblate Fleisch Hefernden Fisch Osphromenus olfaz Comm. mittellein. Die
Gestalt eeines Körpers ist verhältnissmäseig kurz und beiderneits etwas plattgedricht, die Körperfarbe ist braum mit liebterer Fleeken. Er seichenst sich besonders durch die in der Brustgegend entspringenden, in Gestalt fadenförmiger
Fortsätze weit nach hinten his zur Schwarzflosse reichenden Banchbossen aus.
Derzelbe gehört hekantulich zu jumen Fischen, welche an der oberen Schinndwand über dem ersten Kienenbogen ein ans gewundenn Kienchenblättern
hand bestehnden Organ besitten, in dessen Höhlungen sie das zur Befunchtung
der Kienen nöttige Wasser zurückhalten und desshahl angehlich längere
Zeit ausser Wasser underkriechen und selbst anf die Bänne kletera bönnen.

Dieser Fisch ist in Ostindien einbeimisch und ündet sich in Salgon, in französischen Cochinchina, öfters auf dem Markte vor. China ist nicht sein Vaterkand, wie man lange Zeit geglaubt hat. Er wird auf der Insel Java (wo man ihn Garmai nennt), besonders bei Batwia, dann auf der Insel Maurities und anch auf den Antillen gezogen. Bis jekt ist ein einkig glungen,

ihn in Frankreich, wohin ar zu wiedsrholten Malen gehracht wurds, längare Zeit am Leben zu erhalten. Da er sine Temperatur von mindestens + 13° C. nöthig hat, so kann ar im Freien nicht ühsrwintern und in geschlossenen Rüumen starb er in knnzer Zait.

Man hofft jedoch ihn vorlänfig zuerst su dia klimstischen Verhältnisse Aegyptens zu gewühnen und ist dieses gelungen, ihn alsdann auch jenen von Italien und Frankreich anzupassen.

C. Mineralische Erzeugnisse.

Es soll hier nur jeser Erregnisse gedacht werden, welche für das Lehen des chiesischen Volkes vom besonderer Wichtigkati sind oder zu den beiden im Vorbergebenden abgehandellen Zweigen der chinesischen Volkswirblecht im Inderze Besichung siehen, ohns jedoch einen Theil der Thätigkit des chinesischen Landvolkes derart im Amprock zu nahmen, wie es bei den landwirthechtlichen Nebengewerben der 7411 ist.

Ich kunn mich daher anf dan gesammta chinesische Bergweren, welches beirgens, nebenbei gesagt, mehr in einem oberflächlichen Wöhlen — ohne zwechmissige Maschinen zur Entfernung des Wasara und ohne Vorrichtungen zur Erneuerung der Laft — ale in der Anlegung geregelter Minusgänge hestelt, nicht einlassen und will nur die Steinkehle, das Salt und die Töpferwaten kurz kepperchen.

Steinkolden werden hauptsächlich im nördlichen China, aber anch in Tschläung, Human, Kinagis, Kwangtung etc. vergefinden. Als Beranmaterial werden eie vorwiegend im Norden, ungern in den weitzt städlich elegenen Praviures gehancht. Eine Tome Steinkolheit notest gegraf 5 Dell. (11 2.) In Canton sah ich in siner Fahrik von Berlinerhlan, wis die, mit in Aechenlunge gefränkten und in einernen Pfannen erhäuten Lederstücken gefüllten, zurgefünigen Topfe danch Verbrenens ninns Gemenger von Schlamm und Stainkolhenpirer, welche man fricher in ziegalshaliche Platten geformt aht, erhitt wurden. Man pratt dahert das Brennanterial mod gilant einen böheren Grad von Hitze ale durch Verbrennung von Stainkohlen allein zu errengen.

Das Salz wird ans den im westlichen China befindlichen Scolampsellen nur in geringer, dagegen uns dem Macrussaer, heendars in den Provinsen Kwangtung, Pukien und Trchlij, auf ansgedahnten Pikichen, auf welche man das Meerwasser leitet und verdampfen lässt, in sehr grosser Quantikät gewonnen. In den Nike der Mündung des Peibe-Piesses findst man grosse Haufen davon hils mit Friet merkeckt im Priens liegen, um es vor Begenwasser zu echttree. Das Salz ist ein kaiseriches Monopol und wird erst anf seinem Transport nach dem Innern des Landee verzollt. Die eigentliche Abgabe beträgt gegen 5 Käsch (1 kr.) per Katty, doch sollen die von den Maudarinen dafür im Innern eingehobense ungesetlichen Abgaben (squezees) mehr betragen. Ein Katty Salz koetst an der Käste vor seiner Verzollung 6—20 Käsch (circa 1 1/s - 4 kr.), während dieselbe Gewichtsmeuge im Innern des Landes 100—150 Käsch und selbet 200 Käsch (40 kr.) koetse ooll. Ze wird mit diesem Artikel ein ausgedenher Schlichhandel getrieben.

Die Tejferwaarse. Gleichwie die varschiedenen Useaulien, welche aus der weisseu, an mehreren Orten besonders im enddetlicheu Theile der Proviuz Ngambrui und dem daran greuzendeu Theile der Provinz Kiangsi gefundenen Then- oder Porzellanerde verfertigt werden, im chineeischen Haunhalte eine vichtige Eolle spielen, obenne leiten andererseitz, im eint bereits oben gesehen baben, besonders die grossen, aus dem gewöhnlichen Thon verfertigten und gebrauntes Gefässe bei Ansammlaug von Dänger und Engenwasser und in der Fischrucht wesselliche Dienach.

Der Gyps wird zwar im uordwestlichen Theile der Provinz Kwangtung gegrabeu, jedoch zur Verbesserung der Felder uicht verwendet.

In Folge der mir Eingange gestellten Aufgabe, dem Leser nur Thatscheu zu seinem weitern Geftrauche verzuffinhen, bin ich eigewillet am Rode meiser Arbeit angelangt, gibt es nicht einzelnen, zus dem Vorhargebenden nich ergebande Polgerungen, die seben jett zur Geltung gehracht werden köunen. Zwar könnte der Leser dies selbet thun; aber ich will ihm zuverkommen, um au einigen Deispieleu zu zeigen, wie ich mir die Nztaaxwendung desen deute, worin man das chheiseiche Volk nachkalmen sollte: dass es mir usmlich bei einer detaillirten Beschweibung von Landwirtsbedafüllebon Arbeiten einkt darum zu than sei, um Jennades chinesische backen oder recben zu lebren, als vielnohr darum, dadurch zu bedeuten zu geben, mit wicher Sorgialt der Chineses sein Grandstätzb barbeitet, um durch diese und ähnliche Betrachtungen die Aufbesserung mancher unserer, noch im Argen liegenden landwirtsbeachfüllese Verbältnisse anzuregen.

Zu diesem Zwecke will ich bier in einigem Hantpiunkten den Uutschiel zwischen der chieneischen Land-withschaft und besonders ihrer Boden-kultur und der unserigen bervorbeben, wornam sich dann fast von selbst ergibt, was bei nm su thuu wirs. Die Chiesesm gebrauchen verschiedene einfachen Dingerarten und auch Komponte; aber auch wir sied darin nicht minder erfinderlich und doch beetshit in dieser Berinburg zwischen uns und henen ein gromer Unterschield: Wikhrend unlindt im grösster Zheile von China jedes Grundstück, auch das des lettes Bauers, einer geutigenden zulowellen Düngung ehthilbafüg wird, werden es bei uns nur einzelben, meist den

grösseren Giatbeisitzern angehärende Grundstücke, während das Grou unserer Landbevülkerung dabei anf die irrationelliste Weise verfährt. Die Felder derjenigen, welche vielleicht wissen, was da gescheben soll, sind in der Regel viel zu ausgedebnt, als dass sie im Stande wären, das Nöthige aussuffichen und die Anderen, welche kleine Grundstücke besitzen, haben wiedernu weder von dem einznechlagenden Verfahren, noch von den wirklichen Vortbeilen, die ein solches hietet, eine Ahnung, und indem sie eich durch einfache Ueberredung eines Beseren nicht belehren lassen, belte se beim Alten.

Nachdem der Dönger die Basis der Bodenkultur und diese, welche sich selhst in dem goldreiches Kaliformien als der wichtigste Erwerbesweig und die sicherete Eristentbedingung des Volkus erweist, die Grundfeste eines gesicherten allgemeinen Wöhletandes ist; so liegt bei uns, besonders in jenen Ländern der Monarchie, welche vorrugsweise auf den Ackerbau angewiesen sind, in dem eben angedeuteten Zurückhleiben die Haupturnache anseere Schwiche. Man wird erwiefen, dass die Hehnung dieser Übelstände ehen Aufgabe der landsirthachnflichen Gesellschaften sei. Allein en Verdienstliches diese Vereine anch leisten und so wohlthätig sich anch ihr Einfluss auf die Landwirthschaft berausselfil, sehon litre Organisation gestatzt zicht, von ihnen die ums so nöthige, rasche, ndikale Verbesserung unserer Zustände in allernächster Zönunfe erwarten zu können.

Was binber bei uns geschab, um eine Besserung der Verhältnisse annahnen, bestand darin, dass man durch Frederung der Bildung in den Städden eine Ausstrahlung des Lichtes nach allen Seiten bin zu erreichen höfte, sowie dass man durch Verbreitung einer allgomeinen Bildung unter dem Landevilke eine ratiosellere Wirtlachaft einfinhren zu können glaubte. Uns scheint diese Methode unspattisch, weil langwierig. Wir möchten viellent rathee, den ungekehrten Weg einnenfalgen, nahlich durch Verbreitung einer rationellen Landwirthschaft das Volk aufzuklären und dadurch eine weitere Ausbildung berbeinnführen.

Ein anderer Unterrechied zwischen der chinesischen und unserer Landwittschaft beteich darie, dass die Chinsen, indem ei die menschlichen Entloerungen zur Dingung ihrer Felder benützen, dem Beden nicht nur das ersteten, was ie ihm in ihren Nahrungsmitteln entsehnen, sondern ihm auch die Bestandtheile der von ihnen in grosser Menge versehrten Fische und der aus der Fremde kommenden Nahrungsstoffe einverleiben; während wir obei als dem Boden Entsemmene meist durch Fisses dem Meere zukommen oder in gastfranige Verhindungen sich verwandeln und in die Luff entweichen lassen. Ladem ich diesen bedeetnden und folgeschweren Unternichle bervorhebe, bin ich weit davon entfernt, dem Gebrauch der messechlichen Ektremente in der vielerlichen, von den Chinsens gesther, die Stüdet, Dorfer, Strassen und game Landstrecken belästigenden Weise bei uns zu empfohlen. Leb will dahnen hur dram erinnern, dasse sein deringenden Notwendigkeit ist, endlich einmal die menchlichen Extremente als Dünger zu verwenden and dass man sich erstiftle nach einem Mittel massben sollte, wolurch man den ühnen Geruch derselhen hehen oder wenigstens bedeutend vermindern Könnto.

In disser Beziehung scheint mir die, an manchen Orten echon eeit lagerer Zeit hetriebene Pndretten-Fahrikation weniger zweckmässig m eein, als die in Nordamerika immer mehr in Anwendung kommenden sogenannten Earth Closetz: das eind derart eingerichtete Aborte, dase ein Individama nach Verrichtung eeines natürlichen Bedörfnisses mittelst einer Vorrichtung die früher ausgetrocknete und fein zerkleinerte Erde daranf strent, an welche sowohl die gasförmigen als die flüssigen Bestandtheile der Exkremente gleich gehunden werden, ohne dass devon etwas verloren gelt.

Wie zur Ansammlung von menschlichen Ektrementen heeonders die grösseren und mu die Südde horzum vohnenden intelligentenen Grundheeitzer sich entschliessen collten, eo wire andereresits hei der grossen Masse des Landrobkes eine rationelle Aufbewahrung mut Versendung des Stalldungers zu winnschen, damti die nagebanre Menge des gegenwärtig mit der Mistjucche auf die Wege nud in die Bäche ahfliessenden Düngungsmaterials expart hilshe. Dazu, sowier zu allem Anderen, was das Völk eich aneignon soll, muss man es anleiten, man muse es, so zn sagen, bei der Hand nehmen nud an'e Wett führen.

In der Arwendungsweise des Düngers besteht zwischen den Chinesen und nas der wesenliche Unterschied, dass dieselben vor der Aussat wenig und meist nur grobe Düngeruten, wie Stoppeln, Kränter, verfaultes Stroh, die sie hüngens nach der Aussat, ohne die angehantes Gweiche zu hedecken und zu ersticken, nicht leicht gehranchen könnten, dem Ackerhoden einverleiben und denselben erst nach der Aussat eigentlich und reichlich dängen und en diese Weise das Wachsthum der Kültzgweiches in ihrer Hand hahen; wogegen wir hei nieserer vor der Aussat eigentlich und mätzu nech die spärlichen und mageren Düngung die Zinsen vom Grundlapital, die Arbeit, das Sautkom und den, von allen diesen erwarteten Gewim der nr zu oft füsschenden Vorsehung arvertrauen nich dandren auf espile etzen.

Als Eigenthümlichkeit der chinesischen Landwirthschaft ist auch hervorzuheben, dass in China der eigentliche Ackerbau in einer Bestimmung: die Einwohner des Landes zu ernähren mei hirre abrigen Bedefnfisse zu hefriedigen, durch andere Zweige, namentlich durch einen ausgedehnten Anhau von Gembeen und ihre Zubereitung, darch Fischerei und Fischreuck, sowie durch Seigenban hei Weitem mehr als bei uns nierestlicht wird. Dieser Vorgang wird zwar hei nns vielleicht durch die Viehzneht, durch Wein- und Seidenhau, durch Kultur von Faserpflanzen und die Forstwirthschaft aufgewogen, er hrancht aber nicht dadnrch ersetzt zu werden.

Indem ich mit diesen Betrachtangen meine Arbeit schliesse mad den aktrasten Wansch hege, dass dieselhe in massgebenden Kreisen Gehör finden möchte, halte ich es für nöthig, nm das von mit Gesagte in seinem wahren Lichte errebeinen zu lasson, ansdrücklich zu erklären, dass mich zu der Genen Behandlang der so wichtigen Frzege, wis die oben erörterten, einzig und allein der Ernst der Sache und das Bewusstein der Pflicht veranlasst haben, dasjenige nunnwunden anszusprechen, was ich wahrgenommen und das zu empfehlen, was mir die gemachten Beobachtungen als gut und zweckenbyrechend erscheinen liessen, um dadurch zur Entwickelung des Landes, auf das ich solts gein will, nach Kriften beisrutzene.

Der Seidenbau in China.

dessen erste Erzeugnisse und Handel mit denselben.

Der Seidenhan Chiun's hietet vorzugsweise in dreifscher Besiehung ein besonderes Interesse. Von dort soll, einer geschichtlichen Uzehrlieferung zufolge, nanset europäischer Seidenhan stammen, welcher erst im 6. Jahrnadert der christlichen Zeitrechnung im hynantinischen Kaiserreiche beginnt und im 13. Jahrhandert siph durch das seidliche Europa his nach Frankreich verbreitet hat, während er in China seben im Jahr 2602 v. Chr. von einer Kaiserin eingefrährt und nach sicheren Angachen bereits um das Jahr 2200 v. Chr. beltrieben wurde. Es ist somit von Interesse, einen so allen Ahnen eines so bedentenden Zweiges enropäischer Volkswirthachelk teanen zu lierung.

Dieses Interesse wichst noch mehr, wenn man hedenkt, dass sich der 4000 Jahre alte Seidenhan in Chinn — trotz der, nach den in chinneischen Grains in Europa gefundenen sog. Cornalia-Körperchen, als den vermeintlichen Krankheitskeimen, anfgestellte entgegengesetten Behauptung — noch immer in voller Blüthe beindend, während der Seidenhau in Europa schon nach 500 Jahren von der Pehrine und der gegenwärtig sogar noch mehr gefurchteten Schläftsucht (Morts-fata) so arg mitgenommen ist, dass er hauptschlich mit fremder Hilfe seine Etistant fristet. Die Erkentniss des

chinesichen Zuchtverfahrens kann daher lehren, ob dem Uebel etwa durch die In China diblied Zechtweis verrubeigen eise. Auszesdem hat die Sache noch ein rein wissenschaftliches, antkropologisches Interesse, wenn man erwägt, wie früh das brachtyerphale, angeblich in den geistigen Anlagen einer niederern Rause angehörige chinesische Volk den nicht so sehr leichten Einfall hatte, am Kokon einen continnifichen, isolirbaren Faden zu suchen nud de daru nötligen Manipalationen und Verrichtungen zu erfinden; soeiaun den wilden Soidenspinner in seine Macht zu hekommen, um ihn zu verrellkommnen und nach Belieben zu vernehere.

Um nun der im Vorhergehenden gestellten zweifachen Aufgahe möglichst gerecht zu werden, soll hier der Seidenhau in China in allen seinen Details geschildert und hänfig das praktiech Verwendbare hervorgehoben werden. Aus dieser Schilderung, zu der mir hauptsächlich meine eigene Anschauung und die von chinesischen Seidenzüchtern erhaltenen Auskünfte Material geliefert', die chinesische Literatur dagegen nur weuig genützt hat, wird man sich überzeugen, dass der Seidenbau in China viel rationeller betrieben wird, ale man es nach einigen, auch in Europa bekannt gewordeneu Werken, darunter nach den von Medhurst aus eirea 30 meist veralteten chinesischen Werken gemachten, auch in's Deutsche von E. Reichenbach übertragenen Auszügen glanben möchte. Die darin enthaltenen, auf Selbsttäuschung uud Vorurtheil gegründeten Rathschläge sind der Praxis des kleinen Landvolks entnommen und werden von den intelligenteren Seidenzüchtern als solche erkannt und zurückgewiesen, während die mehr oder minder rationelleu, in den Büchern gefundenen Vorschläge von letzteren häufig beachtet werden. So weit meine eigenen Beobachtungen reichen, muss ich sogar gestehen, dass mir das chinesische seidenhauende Landvolk von seiner Thätigkeit eine viel genauere Rechenschaft zu geben vermochte, ale das enropäische, mit dem ich zusammengetroffen bin.

Die grosse Ausdehung des chinesischen Reiches bringt es mit eich, case dessen Seidenbau — celbat alsgeeben von den durch klimatische Verhältnisse hedingten, leicht zu errathenden Verschiedenheiten — noch manche andere Eigenthömlichkeiten aufweist, welche mit den klimatischen ziemlich unsammenfallen. In dieser Beisehung lässt eich China in die seldichen, mit dem Haupstapelphäter Canton; in die mittleren, 12—15 geograph. Meilen westlich von Schaughal hegimonden, his fast an die Westgreuze Ohima's sich himziehenden, endlich in die nördlichen Seidendistrikte eintheilen, welch letztere der Schwicken der Schwicken der der Schwicken der Schwicke

und Knastlichen Knallen durchschnitten und von vielen Seen bedeckt, grösstantlich niedrig gelegen eind, ein vorwiegend feschete Klima. Die Wintertemperatur der eddlichen Distrikte beträgt \div 12° C., jene der nördlichen bis - 15° C. und die der mittleren + 6-12° C., zuweilen -4° C. Die Sommertemperatur ist in fast allen Theilen von China ziemlich hoch und heträgt gewöhnlich gegen + 31° C. Sie eteigt jedoch eft bei schönem Wetter his anf + 35° C. und osgan über + 88° C., und einst in den mittleren Seidondisträkten zur Zeit des Regens, der hekanutlich in China hänfig ist, auf + 21° C.

Da der Seidenhan in den mittleren Distrikten, welche die meiste mei die beste chinesische Seide liefern, auf einer hoben Stufe der Entwickslung sich hefindet und mit dem der underen Distrikte Vieles gemein hat, so werde ich in Folgendem vorzugsweise den ersteren schildern und diese Schilderung durch die hesonderen Eigenthümlichkeiten der letzteren zu ergännen bewuhtt eein.

1. Kultur der Maulbeerbäume.

Gleichwie hei den Chinesen die Landwirthschaft ührshupet, sowohl in Berng auf rationelle Auffinsung, als auch auf genase Ausführung der landwirthschaftlichen Arbeiten, hedeutende Fortschritte gemacht hat, erfraut sich hei ihnen auch die Kultur des Maulheerfannnes einer sachkundigen und sorgfaltigen Pflege. Es wird nicht unr der Boden inner Maulbeerpflaurung öfters im Jahre und tief behacht, gedüngt und, wenn en nötlig ist, hewässert, sondern man verstaht es auch, die Büume sowohl durch die sine oder die andere Reproduktionewiese (öftere Verpfinnung und zwechmissige Beschneidung), als auch durch Pfropfen derart zu ziehen, dass sie sehr grosse, reiche und safüge Blütter gehen.

1. Der Maulbeerbaum.

Es werden hauptsächlich zwei Arten des Maulbeerhaumes, die eine mit röthlich-schwarzer und die andere mit röthlich-weisser Frucht, der sogenannte echwarze (King) und der weisse (Lu) Maulheerbaum (Morus nigra und Mor. alba car. rosen) gezogen.

Der schwarze Maulheerbaum hat kleine, stark verkingerte, dünne und steife Blätter; er wächst zwar weniger üppig als der weisse, soll aher ausdauernder sein. Man zieht von ihm, heesonders der Prüchte wegen, grössere Bäume, deren Samen zur Vermehrung der Maulbeerhäume heustut werden.

Der weisse Maulheerhaum dagegen hat ein grosses, dickes, saftiges Blatt, was jedoch nicht als der Species ursprünglich zukommend, soudern

125

vielmehr davon herzurühren scheint, dass diese Art schon seit jeher auf jede mögliche Weise veredelt, während der schwarze Maulbeerbaum meist durch Samen reproduzirt wird.

Der weisse Manlbeschaum gedellt schon in Polge einer stärkeren Entwicklung seiner Biltare füppig und wird mitneter anch desshalb in weit grösseren Menigen als der schwarze grzogen. Von dem weisseu Maulbeerhaume simmt mas das Edelreis, welches auf den aus dem Samen der selwarzen Maulbeerart erhaltnem Wildling gepfropt sird, sowie die Knoppen, welche zum Okuliren gebraucht werden. Seine jungen Zweige werden zur Vermehrung der Maulbeerbünne durch Ahleger und Setzlinge verwendet.

Die Prüchte der Maulheerbäume werden Ende Mai oder Anfança Juni richt.
Die alten Bänne werden in der Regel so lange nicht durch junge ersetzt, als sie noch hinreichend viel Blätter geben; man sieht daber oft alte, grösstenheils abgestorbene Baumstümme, die mehr oder weitiger nahe am Boden abgeschritten worden sind, um sie noch junge Zweige treiben zu lassen.

Feinde der Maußberbäume. Man vermeidet es gewöhnlich, die Maalbeerbäume in der Kähe von Weiden zu pflanzen, indem einige auf diesen letteren sich aufhalteude Raujen auf die. Maußberbäume übergehen und deren Rinde abnugen, während die ans ihnen hervorgehenden vollkommenen Insekten ihre Eeler in dieselbe logen.

Es ist eine Tlatische, dass die Manibeerbäume nicht sellen von der Larve einen Insektes (Cerambygr) so durchwühlt werden, dass dieselben oft in Folge dessen absterhen. Um daher einen davon angegriffenen Bann vor dem Verderben zu bewahren, sucht man die von den Larven gemachten Lecher auf und füllt ein mit obel ans, was den Tod der Larven berbeiführen soll. Die aus dem Bümmen genommenen Larven werden von den Landleuten als Voerfütster an die Veseillebabber verkauft.

Man findet nicht selten auf den Blättern sovohl älterer als jüngerer Manlbeerbäume rostfarbene Flecke, gegen welche die Besprengung mit einem aus einer Pflanze bereiteten Anfguss empfohlen, aber selten angewendet wird. Die mit diesen Flecken behafteten Blätter werden den Baupen nicht zur Nahrung gegeben und selbst die zufällig mit andern gereichten werden von den Baupen verschmäßt.

Der Handel mit jungen Mauberchümmen ist an manchen Orten, z. B.
hei der westlich von Schanghai gelegenen Stadt Nanz-tain, und an bestimmten
Zeiten, namentlich im Tebruar, ziemlich belebt. Es werden gewöhnlich
2-3jährige Sämlinge nm den Preis von 20-30 Sapeks oder Kisch (= 4
bis 6 Neutreunz) per Stück, sowie anch verselde Däume verkauft.

Aber auch in anderen Jahreszeiten werden die jungen Maulbeerhäume aus dem Boden herausgenommen und an den Känfer abgeliefert. So hat mau

am 5. Juli 1869 in meiner Gegenwart im Garten eines Binden-Instituts in der Stadt Hang-tschau Sjährige, am Samen gezogene, etwa 6 Fuss hohe Maulbeerbäume, welche zu 30 Käsch per Stück verkanft waren, ausgegraben, dieselben von den Blättern befreit, in Bündel gebunden und zum Transport vorberoifet.

Die zum Transport bestimmten jungen Blume werden sammt der ihren wurch anhängenden Erde in Bindel von circa 12 Stöcke gelegt, an deu Wurreln zuerst mit einer Schicht von Schlapm oder Lehm ungeben und dann mit Stroh oder einer Matte unwunden. Um die jungen Stämme vor Reiben, Wind oder Sonnenhitze zu schlützen, werden sie ausserdem während des Transportes mit Stroh ungeben und so nach ihrem Destimmungsort sutreder in Korben gefragen oder in Bosten geführt. Dasselbst angelangt, werden sie 24 Stunden lang in's Wasser gelegt und hierauf, entwoder mit Beibehaltung hier gannen Blobe oder nachdem man sie bis auf etwa einen Pusu Länge gestatzt hat, auf einem gut durchhackten und gedüngten Boden in eigens vorbereitelst Grahen gepflant.

2. Baumanlagen.

Die Maulberbüume werden, schon des vorherrschend kleinen Grundseitzes wegen, meist in kleineren Anlagen, gewöhnlich in mehreren Reihen mit einander abwechselnd, häufe auch in langen Einzehnreihen auf den zahlreichen, läugs der Kanäle und der Reisfelder aufgeworfenen Däumen und Wällen (zuweilen auch um die Wohnungen geglänzt), vorgefunden. Zwischen den Baumreihen werden verschiedene Gembesarten, niedrig wachsende Hülsenfrüchte und, wenn die Reihen witer aussimander liegen, auch andere Nutzplanzen angetroffen.

Die aus einem Samenbeet genommenen Bäunschen werden gewöhnlich zuerst in die Baumschule in einer Eufternang von 4-5 Paus gefühart and nachdem sie daselbat, inmitten der oben genannten, hier ebenfalls angebauten Nutzpflamen, gepfropft und gewachsen siud, werden sie auf ihren definitiven Standort, in der Regel bis zu 10 Paus aussiander, versettt. Oft werden auch die aus den Setzlingen und Ablegern erhaltenen Bäume in der genanten Weise sweimal verpflame.

Man funket anch Pflanzungen, wo die Baumreihen bis 24 Fuss und dio Bäune einer Reihe 12 Fuss von einander und zwar zu dem Zwecke entfernt sind, damit sowohl die Bäume sich stärker entwickeln, als anch die dazwischen gebauten Nutzgewächse besser gedelhen können.

Zwischen den grösseren Bäumen werden oft Zwerg- oder Strauchbäume gepflanzt, welche bekanntlich im Frühjahre zoitiger als die höheren Bäume

with .

ihre Blätter treiben, somit für die Jungen Ranpen früher die nöthige Nahrung geben und in dringenden Fällen leichter und schneller als die grösseren Bänme selbst von Kindern abgepflückt werden können.

Die gewöhnliche Höhe der grösseren Bänne, welche häufig aus 2-3
hebenstämmen bestehen, nud nur Tevecke eines leicheren Einsammalten der
Blätter — wenn der Anban der Zwischengewächse es raliset — etwas geneigt gepfanzt werden, beträgt 8-12 Fuss; jene der Zwergbäume dagegen,
welche aus einem nur wenige Zoll langen, wegen des häufigen Beschneidens
seiner Zweige sehr knorrigen Stamme und aus langen jungen Zweigen bestehen, kaum 5-6 Fuss.

Ein mit mässig erwachsenen, 8 Puss von einander entfernten Manlbeschaumen bepflannter Man Landes (— ciras '1/10 stert, Joch) liefert wenigstene 1200 Katties (gegen 1280 Wien, Pfd.) Blätter, welche, m 2000 Käsch (= 4 fl.) per 100 Katties gerechnet, 24,000 Käsch (= 48 fl.) eintragen, während ein Man Reisfeld nur 16—25 fl. ergibt.

Der Ankanfspreis eines mit Manlheerblumen bopflanzten Man Feldes beträgt gegen 160 fl. und der einjährige Pachtzins dafür circa 16 fl., wogegen der Ankanfspreis eines Man Beisfeldes, als des sonst in Ostasien am höchsten geschätzten Bodens, bles 40—80 fl. [und das-dafür gezahlte Pachtgeld nur 6—8 fl. ausmachen.

Man ersieht darane, welchen Werth die Manlheerhäume in China hahen nnd wie dieselben fast nie, wie dies in den wenigen, Seidenbau treihenden Ländern Europa's so häufig geschieht, unbenützt gelassen werden.

Die bei der Baumzucht zum Abnehmen der Zweige und Blätter und zur Vorbereitung derseiben als Futter verwendeten Geräthschaften und Werkzeuge.

Da auf den meist kleinen Wirthschaften in China der Pflug und die Egge selten in Gebrauch kommen, so wird der Boden vorzugeweise mittelst einer über 1 Fuss langen Hacke und eines 4-6zähuigen Bechens bearheitet.

Beim Pflanzen der Stame bedient man sich zum Ausbeben der Gruben eines schmalen Spaleus, beim Pfropfen einer Säge und eines möglichst scharfen Messers. Zum Abnehmen der Laubrweige und zur Beschneidung der Bäume gehraucht nan entweder eine Scheere [oder ein an einer langen Handhabe befatigtes, eichelfürmig gekrümntes Messer, seltener ein Beil, während man zum Annähern der Zweige einen hötzernen Itaken henützt.

Zum Einsammeln der Blätter und zum Uebertragen derselben in das Zuchtlokal oder auf den Markt dienen in der Begel cylinderförmige Körbe von 21/2 Fass Höhe und 11/2 Fass im Darchmesser, seltener Netze. Als Unterlage bei der Ansbreitung der Blätter werden Matten oder Stroh gebraucht.

Das Schneiden der Blätter wird entweder anf einer aus einem festebundenen Strohbündel oder einem entsprechend dicken Banmstamme senkrecht zu seinen Fassern herunegeschniteten Scheibe oder anch auf einem Brette, für junge Eanpen mit einem kleineren und für ältere mit einem langen starkem Messer vorgenommen.

Die obengenannten Stroh- und Holzscheiben haben vor den Brettern den Vorzug, dass das Messer, welches bei jedem Schnitt zwischen die perpendikulär nach oben gerichteten Fasern tritt, sich nicht so schnell abstumpft, als wenn es die Holzfasern in ihrer horitontalen Lage senkrecht trifft.

4. Reproduktion und Anfziehen der Maulbeerbäume.

Die Maubeerblame werden häufiger durch Samen als durch Setalinge oder Ableger vermehrt, wiewohl man im letteren Falle fast zwei Jahre früher ihs im ersteen hinlänglich erwachsene veredelte Rämne bekommt. Der Hanptgrund davon soll nebet dem einfachen, üblichen Vorgang bei der Vermehrung durch Samen darin besteben, dass man auf diese Weise mehr ausdauernde erredelte Bämne als aus den Setzlingen oder Ablegern zu erhalten glanbt.

Veruehrung durch Samen. Die im Mai oder Juni vollkenmen refin, el eichtem Schüttlen des Banmes auf den Boden fallenden Früchte werden gesammelt nud entweder als selche oder nach Abschneiden librer beiden, kleinere Samen enthaltenden Enden mit den Händen unter Wasser zerdrückt, sedaan werden die Samen durch wiederholtes Zer und Abgiessen des Wassers ausgewaschen und an einem schattigen, luftigen Orte getrocknet. Der Maulbeersamen wird entweder gleich oder erst im nächstoßgenden Jahre im Monat Marx ausgessätz er so bli merteren Falls sicherer als im lektster keinen.

Einige geben ganze Frichte oder deren Mittelstücke in ein mit Wasser und Menchendunger gefülltes Gefäss, zerdrücken sei seilsch, ohne des Samen zu quetschen, mittelst eines dicken, cylinderfürmigen Heltstückes, mischen das Ganzo gebörig durch einander und überlassen es einer etwa 15ägigen Bühl- Daraff nehmen sie die Aussast derart ver, dass sie jedesmal die Mischung umrühren, dieselbe mittelst eines kloinen Schöpfgeffässes in seichte Furchon giesen und darin mit Erde leicht bedecken. Andere schwemmen den Samen früher aus und sien nur die zu Boden sinkenden Körner. Noch Andere mische denselben mit Asche oder mit Hirse, indem sie bei dem Lettstren hanpstschlich den Zwock verfügen, die jungen Bäunchen von der Hirse beschatten zu lassen, am dadurch die ihnen nötlige Feuchtigkeit im Boden länger zu erhalten.

Statt der Hirse wird manchmal zur Beschattung der inngen Manlbeerbanme auch Hanfsamen in parallelen, von Osten gegen Westen verlanfenden Reihen ansgestreut. Pür ein Samenbeet wird ein niedriger, mässig feuchter, wo möglich am Fusse eines dem Süden zugewendeten Abhanges liegender, von hohen Bänmen entfernter und längere Zeit brach gelegener Ort gewählt, Der Boden wird gut durchgehackt, gedüngt und gerechet, wenn er trocken ist, bewässert, und auf diese Weise vorbereitet wird der Manlbeersamen entweder breitwurfig (gegen 3/4 Quart auf 1/10 österr. Joch) oder in eeichten, gewöhnlich von Osten nach Westen parallel verlaufenden und gegen 1 Fuss vou einander entfernten Furchen gesäet und leicht mit Erde bedeckt. Ist weder Hirse noch Hanfsamen mit ausgesäet worden, so wird empfohlen, die jungen Bäume im Sommer bis zur zweiten Hälfte des Monates August während des Tages mit einigen auf ein leichtes Gerüst gestützten Strohmatten bedeckt zn halten. Da das Samenbeet während der heissen Tage fleissig bewässert wird, so werden zu diesem Zwecke, nm das Wasser bei der Hand zu haben. in der Nähe grosse irdene Gefässe aufgestellt, in welchen man Regenwasser . sammelt.

Haben die Sämlinge eine Höhe von einigen Zoll erreicht, so werden in einer Entfernung von 5-0 Zoll von einander sieben gedienenden in einer Entfernung von 5-0 Zoll von einander sieben geläusen. Ausserdem wird das Samenbeet von Unkrauf freigehalten und der Boden um die Blannchen herum Anfangs leicht, gelöter inmer tiefer gelochert.

Von Einigen werden die Simlinge schon im ersten Jahre 3 Mal, gewinlich abwechselnd mit den im Wasser zerlassenen oder gepulverten Oel-knochen und menschlichen Enktremeuten, die man merst elark, und nachdem die Bünnchen gegen I Fuss hoch gewachen sind, weniger verdünst, gedüngt, Andere dagegen düngen die Simlinge erst im zweiten Jahre, worn man, wie auch zur Düngung älterer Maulbeerbäume, ausser den zwei genausten Düngungstoffen noch Wasserpflansen und Kaupenmist, dann Ziegens, Schaf-, Rindvieb. Pferde- und Schweinemist allein Ger vermischt verwendet.

War mit dem Maulbersamen Hirse ausgesäet worden, so werden oft zueret nur die Elispen der reiden Hirse abgrommen nut dann im Spätherbate die übrig gebliebmen Stengel sammt den jungen Maulbeerbäumen mit einem schaffen sichelförmigen Messer dicht am Boden abgeschnitten und mit seinem schaffen sichelförmigen Messer dicht am Boden abgeschnitten und an Sannehbeete zum Trockenn ausgestents. Sind eie getrocknet, so werden sie bei mässig starken Winde von der Seite, wober der Wind weht, angenthedt und sein mittel einem gelinden Futurs verbrannt, damit die Wurzeln durch eine allten starke Erhitzung der sie bedeckenden Erdschichte nicht beschädigt werden. Die zureckgebliebne Aeche wird absdann mit einem groben, grösentenbelie aus Strob und Krätzern bestehneden Drüger bedeckt. Hat man st

k. u. k. Octasiot. Expedition. Anhang.

130 China.

den Manlbeersamen allein ohne Hirse anagesäet und will man dennoch das Samenbeet im uächsten Spätherbste abbreenen, so strent man, nachdem die jungen Bäumchen abgeschnitten nnd das Abgeschnittene ausgetrocknet worden, etwas Stroh darüber und leet Feuer an.

Im folgendem Frühjahre wird das im Herbste abgebranste nach hierard mit grobem Dinger bedeckte Samenbet erin gerschet im dei bet trockener Witterung bewässert. Von den von vonsengten Stampen getriebenen Sprossen werden, wenn sie eine Heibe von circa 5 Zoll erreicht haben, an jedem Stamme gewühnlich die zwei best entwickelten beibehalte um die in anderen weggeschnitten. Dabei wird der Boden wie gewühnlich gelockert, gejätet, gedüngt und bewässert.

Die Verpflanzung der Sämlinge in die Baumschule wird, wenn dieselben nicht abgebrunnt waren, entwoder im ersten oder zweiten, der Aussaatfolgenden Spätherbate oder in dem darant kommenden Pebruar oder Mirzvorgenommen. Darn wird ein böber gelegener Ort, als für das Samenbeet der jedoch nicht zu trocken sein darf — gewählt.

Nachdem der Boden mittelst der Hacke und des Rechens gehörig durch gearbeitet, gedeingt und in demussben in paralle verlanfende, 3-5 Foss naseinander liegenden Reihen hinreichend grosse (3-4 Foss von 'einander entierreib Gruben ausgeloben worden sind, werden die aus dem Samenbeet samnt der ihren Wurzeln anhängenden Erde heransgenommenen Bäume in diese Gruben eingesetzt, ihre Wurzeln darin gehörig ansgebreitet und diese entweder zuerst mit einer Schicht Erde, sodann mit groben Dönger und zuletzt mit Erde oder auch mit einem innigen Gemisch von Erde und Dünger bedeckt.

Man empfiehlt, beim Pflauron der Manlbeerbaume zuerst entweder in die Grube ein paar Kübel Wasser zu giessen und sodann den Banm mit seinen Warzeln darin zu versemken, oder vorber in der Grube einen ddunen Brei ans Wasser, Erde und Dünger zu bereiten nad in diesen den Banm mit seinsurdröcken, hierard in beider Blüllen über die Wurzeln die Erde en schutten und, nachdem sich der Inhalt der Grube nach einiger Zeit gesetzt hat, denselben leicht zu stampfen und den übrigen Raum der Grube mit Erde locker aussmifüllen.

Um jeden Banm wird die Erde zu einer nicht sehr grossen, weil sonst dem Wachsthum des Baumes hinderlichen Erhöhung angehäufelt und nm diese herum eine seichte Vertiefung zum Ansammeln des Wassers gemacht; gerade so, wie man dies auch in Europa zu thun pflegt.

Man zieht es vor, die Manlbeerbäume eher im Herbste als im Frühjahre zu verpfianzen, und zwar aus dem Grunde, weil die gewöhnlich im Frühjahre herrschenden Winde den frisch eingesotzten Pfiänzling leicht erschüttern nnd so sein Gedeiben beeinträchtigen können, und weil ee ferner " im Anfange des Frübjahres, wo eben die Verpflanzung stattzufinden bat, in der Regel eeltener regnet.

Es wird jedoch der Erschütterung der frisch gepflanzten Blumchen anch dadnreb vorgebengt, dass man vor übrer Verpflanzung im Monat Januar oder Februar (bei einer Temperatur von circa + 15 bis — 4° Cela.) entweder den ganzen Stamm bis nuf die Länge von 1 Fuss oder bies seine 3-4 Hampütste auf circa 1 Fuss stutzt und die führigen Asset ganz wegsebueidet. Die Schnittfächen werden, um sie vor Feuchtigkeit zu sebützen, mit Wachs oder mit Harz nud Gob bestrichen.

Das Umhacken, Düngen, Jäten und Bewässern der verpflanzten Bänmchen wird gleichzeitig mit den übrigen, für die zwischen den Bäumchen angebauten Nutzpflanzen nöthigen Arbeiten, oder wenn es der Zustand der Bänmchen erfordert, auch früher vorgeuommen.

Man empfiehlt, die Maulbeerhäume besonders gegen Abend zu hehacken nnd zu hegiessen, um so für den nächsten Tag frische und saftige Blätter für die Raupen zu bekommen.

Manche begiessen ihre Bäume zeitweise mit Mistjauche, statt mit Wasser, damit sie desto besser gedeiben.

Beim Begiesson wird darauf geechen, dass alle Wurzeln Feuchtigkeit bekommen.

Das Pfrojfen der in die Baumschule verpflanten Sämlinge wird, wenn diese am Samenbeen tinkt dem ohne arwähnten Schulte nad Abbrennen unterzogen wurden, sehon im dritten Jahre nach der Anssaat, and bat jenes stattsgefunden, erst in vierten Jahre nach derselben, gegen den 20. März (venn die Knoepen anschwellen und Fröste in der Regel nicht mehr zu befürchten sind) bei mildem, schösen Wetter vorgenommen. Es wird dann ein 1-2jährigen mit weisser, gisture Kinde versehenes und mit weit von einander liegenden Angen besetztes Eddreis gewählt. Dasselbe wird in mehrere, gegen 5 Zoll lange, gewöhnlich mit 3 Angen versehenen Sücke gettleilt; das obere Ende eisse jeden Sückes wird schon beim Theilen immer schief abgeschnitten, das miter dagegen je nach der eingeschängenen Pfrojfenbetod, deren est der im Gebrauch gibt, dem im Wildlinge gemachten Einschnitte oder Spalt entsprechend angegrichtet.

Beim Pfropfen in den einfachen Spalt, oder eigentlich in den Einschnitz, wird der Wildling nabe am Bodeu horizontal abgesägt und am Durchschnitz des Stumpens ein gegen 1 ½ Zoll tiefer, oben gegen 3 Linien hreiter, nach unten immer schmäler, keilförnig endigender Einschnitt derart gemacht, dass man zuerst an zwei eutgegengestuten Seiten des Stumpens in der Einde mit der Spitze eines scharfen Messers von unten nach oben zwei keilförnige Stacke ausschneidet und nun das Stack des bloegelegten Holzes mit dem Messer entfrent. Dem entsprechend werden einige Pfrepfreiser an ihren unterru Enden von zwei Seiten zugeschnitten und in den Einschnitt des Wildlings fest eingedrickt. Die Pfrepfstelle wird sefort mit einem Gemisch von frischem Kuhmist und Thonerde (dem auch in Kropa gebrauchten Pfrepflebm) muklebt, mit Stroh oder frischer Maulbeerrinde umwunden, und als Ganze mit freichter Erde umgeben. Wird böher gyforpfa, so unsgibt man die zuerst anf die eben genannte Weire verhundene Pfrepfstelle mit einem aus Papier und einem Sikck Strohmatte gemachten Trichter und füllt diesen mit fenchter Erde aus. Ned dem Pfrepfen wird der Boden um die Bänme gelockert, gedingt und, wenn es nötbig ist, besonders die mit der Erde unwerbene Pfrontstelle bewüssert.

Die rweite Pfropfinethode ist die in den Seitenspalt; sie besteht in Folgenein: Es wird in einen nosst unterschricht Wildling von der Seite, anhea am Boden, ein schiof von oben nach unten und innen gegen die Are in das Hot-des Stammes gehender, gegen 2 Zoll langer Einschnitz gemacht und in diesen ein Jähriges, 5-6 Zoll langes, in zeitem unteren Drittel blos von einer Seite schief abgeschuittenes Propfreis (mit zeiner schiefen Schnittläche nach Anseen gegen die Rinde en binleingeschoben. Die Pfropfstelle wird auf gleiche Art, wie hei der vorhergehenden Metbod, verkübt, unwunden um mit angehänfelter Erde bedeckt. Ist das Edelreis mit dem Wildlinge in eine organische Verbindung getreten, so wird letterer gewöhnlich im nächstlegenden Jahre im Januar oder Pebruar wegegechnitten. Einige lassen ihn jedoch noch ein Jahr seheen, nm das ihm fast bis zu seinem Gipfel ab-gemomenne Lauh ab Futter für die Seidenzupan zu verereden.

Das Pfroyfen mittelst Andrickens, in Europa unter dem Namen des Kopulirens bekannt, virid und die Art vorgenomen, dass man dew Wildling nahe am Boden mit einem sebarfen Messer statut und sowohl den Stumpf als anch das gleich dicke untere Ende des Pfropfrisers, jedes nur von einer Seits so schief abschneidet, dass beide Schnittfälchen, welche, wie die Chinesen sich aussirfacken, wie Pferdeohren aussehen, genan aneimander passen. Mit dieses Hichen werden nus beide, der Stumpf und das Pfropfreis, aneimander gelegt, die Stelle mit Maulheerhast fest gebunden, mit Pfropflehm beklebt und mit Erde umgeben.

Die erste von den ebeu heschriebenen drei Pfropfmetboden wird meist hei älteren, die beiden letzteren hei jungen Bäumen angewendet.

Die Sprossen des Pfrüpflings werden entweder bald nach ihrem Erscheinen, oder erst wenn sie eine Höhe von 4-5 Zoll oder segar von 1-2 Fuss erreicht haben, weggeschnitten.

Das Okuhreu wird vorzugsweise auf älteren Baumen im Frühight, mithin auf'e treibende Auge, und zwar auf folgeude Weise geübt: Nachdem vorher der zu okulirende juugero Zweig des Banmes bis auf etwa 1 Fass Lange gestatzt worden iet, wird aus der Rinde eines jungen Edelreises mit einer scharfen, bis anfs Holz eindringeudeu Messerspitze ein fast 1 Quadratzoll grosses, eine Knospe tragendes Stück heransgeschnitten und sodann - wobei gleichzeitig der Chinese mit seinem langen Nagel den in der Vertiefung des Holzes steckenden Theil der Knospe herausgrabt - vom Edelreis abgehoben. Nachdem man dieses Stück Rinde, das soz, Schild, im Munde angefeuchtet hat, macht man damit an der zu okulirenden Stelle des gestutzten Zweiges einen feuchten Abdruck, den man in der Rinde ausschneidet. Das ausgeschnittene Stück Riude wird eutfernt und an seine Stelle das nnterdesseu im Munde gehalteue Schild in gehöriger Richtnug eingesetzt, ober- und unterhalb der Knospe mit Maulbeerbast ziemlich fest, iedoch nicht zu stark umwunden und mit Pfropflehm bis auf die Knospe beklebt. Man okulirt oft zn gleicher Zeit mehrere Zweige eines Banmes.

Der eigeutliche Pfropfverband und die Erdbedeckung, welche man, besouders Anfaugs, bei trockenem Wetter öfters mit Wasser anfauchtet, werden von der Pfropfstelle erst dann, wenn die Triebe gut ausgewachsen sind, also zegen den Herbst, entfernt.

Im nächsten nach dem Pfropfen folgenden, somit im vierten oder findfen Jahre nach der Aussauf des Maulbeersamene werden die Pfropflinge mit Januar oder Februar gestuttt und echon im nächstaten und noch mehr im zweien Frühjahre darauf ihre Nebenzweige zur Fütterung der Raupen abgeschnitten.

Vermehrung der Maulbeerbäume durch Setzlinge. Hat man in der Nähe veredelte weisse Maulbeerbäume, vou denen mau das Steckreis uehmen kann, so werden die ausgewählten jangen, mit glatter weisser Rinde und mit weit anseinander liegenden Augen bedeckten Zweige abgeschnitten, diese in 6-12 Zoll lange Stücke getheilt, die Stücke an ihren Enden leicht versengt und entweder schon im Herbste, gewöhnlich aber im Frühjahr, gegen deu 20. März, wenn die Kuospen am weiseen Maulbeerbanm anzuschwellen beginnen, in den Boden gesetzt. Dazn wird eine, wenn möglich, gegeu Nordeu durch einen Wall geschützte, dem Sonuenlichte zugewendete, nicht allzu trockene Stelle gewählt. Nachdem echon früher der Bodeu gehörig gepflügt oder umgehackt und gedüngt worden ist, werden eutweder gegen den Monat Dezember oder erst im Marz, vor dem Ausstecken der Roiser, reihenweise, 2 Fuss tiefe und eben so weite Gruben oder fortlaufende Graben ausgehoben und iede Grabe mit einem Gemenge von etwa 2 Schaufeln grobein, gut verrottetem Dünger und Erde ausgefüllt. In die solcherweise gefüllten Gruben werden die Steckreiser derart eingesetzt, dass man 2-3 in jede Grube oder einen eutsprechenden Abschnitt derselben unter eine etwa 4 Zoll dicke Erdschichte schief bineinsteckt und oft zur Beschattung der erwarteten jungen Bäume auf der Südseite einigen Hanfsamen anssäot.

Soll das Steckreis von ferne gebolt werden, oder will man dasselbe stilt vorbereiten, ow werden, ij nach dem kilteren oder milderen Klima, im November, Dezember oder Januar die für Steckreiser bestimmten jungen Zweige om Baume abgeschritten und, meddem ihre Renden vernengt worden sind, zu circa 40 Stöck, schichtenweise, ahweebselnd mit Stroblagen, zusammengeligt und gebunden, die Bindel in 4 Puss tiefe und bereite, seben früher an einer gegen Söden abseblassigen Stellen ausgebobene Grüben eingelegt und über den Winter gut mit Erde bedeckt. Gegen den 20. März werden die so eingegrabenen Reisbindel unterancht, und findet man ihre Knopen sebon angesekwollen, so werden sie berausgenommen, die einzelnen Reiser in Stecke gethelit, diese versentet und in Boden genetzt.

Man empfiehlt, die über den Winter in den eben genannten Gruben aufbewahrten Reiser im Monat Märt einzeln ringförmig zu biegen, sie in dieser Lage zu hinden und diese Ringe in die schon im Herbet oder zeitig im Frühjahr auf die oben erwähnte Weies vorbereiteten, nun von ihrem Lahalt zum Thell entleterten Gruben, in eine etwas schöefe, gegen den Söden zu abschössige Lage zu bringen und sie daselbet mit einer 3-4 Zoll dicken Erketichter zu beelecken.

Andere rathen, die aus den Gruben herzusgenommenen Reiser, statt sie in Einge zu biegern, in 6-8 Zoll lange Stücke zu zerschneiden, diese je 2-3 zusammenzubinden und die Bündel, anf ähnliche Weise wie die eben erst erwähnten Einge, in die Gruben zu legen und mit Erde zu bedecken.

Hat das eingesteckte oder eingelegte Steckreis seben 3-5 Zoll hobe sprossen getrieben, so werden an jedem Setzlinge nur die 2-3 het entwickelten Schösslinge gelassen, die übrigen weggeschnitten und den Raupen zur Nabrung gereicht. Gleich darauf wird die Erde nur den Setzling leicht gelockert, einige Zoll boch angehänfelt und, wie denn schon seit dem Einsetzen der Steckreiser geschah, fleissig hewässert.

Es wird gewöhnlich gegen Ende Juni zum ersten, im Angust oder September zum zweiten und oft noch im Dezember zum dritten Mal auf die Art gedüngt, dass man nm den Baum berum entweder etwas Erde ausshebt, an ihre Stelle Dünger bringst und ihn mit der ausgebobenen Erde bedeckt, oder dass man den Dunger zum sindhen mu des Baum auberielt und ihn einhackt.

Die aus den Setzlingen erhaltenen Bännneben werden entweder schon im nächsten Herbet oder im daranfölgenden Frähjahre oder erst im dritten Jahre anf äbnliche Weise wie die aus Samen gezogenen jangen Bäume in die Bannschule oder auf ihren definitiren Standort versetzt. Vernehrung der Maußerchäume durch Ableger. Zu diesem Zwecke werden im Monat März ganze, 2—3jährige Blüme oder auch Seitenäste der Stranchblüme zur Erde gebogen, in etwa 5 Zoll liefen Furchen mittelsit baken-förmiger Höcke niedergeballen und entweder in ihrer ganzen Länge, mit Aunahme der men bene greichteten Seitenzweige, mit Erde bedeckt, oder es werden von den abgebogenes Stämmehen oder Aesten von Stelle zu Stelle freis, d. ide Erde nicht berührende Stücke, daruntet and ein 5—6 Zoll langen Endstück, unbedeckt gelassen. Im Monat Mai werden zu jedem eingegrabenen Stämer der Stelle freis der Stelligen vorgenommen.

Im November oder im nächtsten Februar oder März werden die eingerabenen Bännnchen und Asste, respektive ihre mit Erde bedeckten Stücke, welche einerseits Wurzeln und undererseits Sprossen gestreben haben, von einander getreunt und jedes oolche Stück ale ein eigenes Bännnchen auf einen gut vorbereitsten Boden art die obengevannte Weise verpflanzt.

Das Aufrichen von grösseren Manüberthäumen. Die jungen, aus 1-3 Abbeaustämmen bestebenden Pfröpflinge, eben so wie die am Settlingen oder Ablegern erhaltesen Bännchen werden im nächsten, nach dem Pfropfen der ersteren und der Verpflanzung der letzteren folgenden Januar oder Pebruar, der unmittelbar vor der Verpflanzung auf circa swei Paus Höbe geschnitten. Die im Frühjahre vom Stumpfe getriebenen jungen Sprossen werden bis auf die 2-4 oberstam, einsander gegenüber stahenden eutfernt, die aus diesen mrückgelassenen Sprossen hervorgebenden 2-4 Aceto im nächsten Januar jahre am Stammen und an jedem der gedetzten Asete, ebense wie ein Jahr zuvor am Baumetumpfe, alle Sprossen bis auf die 2-4 obersten weggeschnitten.

Indem nun mit der Beschusidung des Baumes und mit der Entfernung ert berthetignig ingeme Sprossen in der eben angegebenen Weise fortgeführen wird, bekommt man selon in 5-6 Jahren nach der Pforpfung oder Vermehrung der Manibeerbäume durch Setzlinge oder Abelger 6-12 Fus hobe, stark verzweigte Bäume, welche nun in dieser Höbe erhalten und nur nech von allen jenen Zweigen befreit werden, welche entweder absterben, oder nur nergelmässig, d. in anch unten, oder mach einstre gegen die Aus des Baumes, oder zu nache von anderen, stärker entwickelten Zweigen, oder sogar in gleicher Eichtung mit denselben wachen.

An anderen Orten und besondere dort, wo man durch grössere Anfzuchten von Ranpen genöthigt ist, schon von den jungen Bäumen die möglich grösste Mange Lanh zu bekommen, wird die regelmässige Witterbeschneidung der Bäume unterlassen und diese werden erst zur Zeit de ersten Anfrocht, hauptsächlich au ihren Nebenästen beschnitten, um die Blätter der abgeschnittenen Zwige als Futter für die Banpen zu verwenden, während für die Witterbeschneidung meist nur die mehr hervorragunden Hauptsäte bhrig hielben.

Je nichdem man beim Beschneiden des Baumes entweder in der oben angegebenn Weise seine Aeste stutt, der den Stamm mit einem centralen Aesten in einer angemessenen Hebe wegschneidet und eeine Seitenfaste in Gestalt eines grossen Bechers sich h\u00fcber entwickeln liest, hekomm tun wei Gestalten von Baumkrouen, von welchen die lettere, hohle, ver der auf die entstere Art erhaltenen vollen dem Vortheil hiestet, dass die Person, welche die Bitter einsammelt, sich zwischen diesen Aesten auf den Baumetamm stellen und von da nach allen Seiten die Lauhrweige leicht erreichen kann.

Nach der Beschneidung wird der Boden um die Bäume umgehackt, gedüngt und wenn or zur Zeit des Wachsthumee der Bäume trocken ist, hewässert.

Das Aufriehen von Zuerg- oder Strauchbäumen. Dieses geschicht auf ile Weise, dass men die jungen, meist weissen Maulheerbäume im Herbste 1—2 Zoll über dem Boden stützt und die Stümpfe für den Winter mit grobem Dünger zudeckt. Die im folgesden Pfchjahr hei fleissigen Beinigen, Lockern, Düngen und Begiessen den Bodens getriebenen Schleeninge werden theils schon in demselben Jahr, theils erst im michaten Januar oder Pehraux, besonders die höheren, zur Zeit der Aufzucht der Seidenraupen abgoschnitten; dahei werden jedoch, nameseitlich an einem älteren Stocke, noch viele Beiser zurückgelassen, von deues die einen im Winter heschnitten, die anderen aber, wonn es nötlig ist, zu Ablegenn benützt werden.

Die Zwerghäume entwickeln bekanntlich ihre Blütter früher als die grösseren Bläume und die Chinessen, eingedend hirre Sprichwortens: Jeder Hackenhieh erzeugt drei Zoll Fruchtbarkeit und jeder Schnitt mit dem Gartenmesser sichett ein doppeltes Emperachiessen des Maußberbaumees, suchen die Entwickelung der Blätter dadurch m beschlemigen, dass sie hier Zwergblume sohr niedrig halten und sie zeitig im Frühjahre behacken, düngen und hewässern.

In södlichen China nad hauptsächlich in der Gegend von Canton werden die Maulbeerbäume meist durch Samen reproduzirt, dabel im zweiten Jahre nach der Aussatt und oft auch noch einnal später, im Januar oder Februar verpflantt und gewöhnlich durch ein in Jedem Winter vorgenommenes Beschnädes etzuchattig gehälten, wiewohl an vielen Orten uuch höhere Bünne gezogen werden. Im Süden von China pflückt man die Blätter während des Frühjahres und Sommere fast jeden Monat und hearbeitet und düngt den Boden mu die Bümne nach jeden Ablanben. Erst 20 Tage nach der Dingung der Bäume werden die Blätter eingesammelt, indem man gianbt, dass die, kürzere Zeit darauf gepflückten Blätter, von den Baupeu gefressen, densehne nachden.

Die Maulbeerbäume werden in der nördlichen Provinz Tschili, mit einer Wintertemperatur von circa — 15° Cels., häufig etznachartig gebalten und für den Winter mit Erde bedeckt; in der weiter gegen Süden gelegenen Provinz Schantung dagegen werden vorzugsweise höhere Häume gezogen.

Die Lanhzweige werden in den genannten Provinzen gewöbnlich zur Zeit der Aufzucht der Seidenraupen, im Monat Juni, abgeschnitten.

Der Boden um die Maulheerbänme wird im Norden weniger häufig, als weiter gegen Süden gedüngt; er wird aher floissig nungehackt und von Unkrant frei gehalten.

5. Prische Manlbeerblätter.

Die hellgrünen, runzeligen, weichen, saftiges Blätter des veredelten weisem Manlbechaumes sind gegen 6½ Zoll lang, 4½ Zoll herët med circa 2½ Mal eo gross, als die dunkelgrünen, glatten und steifen Blätter eines Wildlings. Die Blätter werden in den mehr nördlich gelegenen Seidendätrikten von einem und demselben Baume meist nur einmal im Jahre, zur Zeit der orsten Aufmcht, im April, Mai und Juni gesammelt, worard ile Blüume noch nene Blätter Freihen. In den unttleven Seidendstrikten werden die Blüume, namentlich wenn ein schönes Wetter die zweite Aufmucht der Bivoltin im grösserer Ausdehung gestattet — was jedoch häufig wegen der in den Monates Juni und Juli ünfers eintretenden regarsischen, kühlem Witterung nicht der Fall ist — auch das zweite Mal im Jani und Juli und weiter gegen Söden oft auch noch im Angest, September und selbst im Oktober entlaubt. Die Blätter werden in der Begel am früben Morgen und gegen abned in Sentigest läuger behalten.

Das Pflocken mit der Hand wird gewöhnlich nur an den Hauptweigen orgenommen, an denen man nur wenige zurückgelnseene Gipfelhlitter erhlickt. Die Nebenzweige dagegen werden meist sammt ihren Blättern eutweder mit einer Scheers abgezwickt oder mit einem sichelförmigen Messer abgeschnitten, wodurch nicht nur das Einsammeln der Blätter heschleunigt wird, sondern anch diese länger frisch bleiben.

In der Begel wird das Lanh des weissen veredelten Maulheerbaumes, viel weniger das des schwarzen nnveredelten — und anch dieses meist nur nach der vierten Häutung — als Nahrung für die Seidenraupen verwendet. Die Behanptung der Chinesen, dass die Raupen bei der Pütterung mit den Blättern des weissen Manlboerhaumen zurar viel, aber solwache, dagegen bei der Pütterung mit den Blättern des schwarzen Maulboerhaumen starke Seide geben, ist vorläufig — ähnlich der in Europa verbreitelen Ansicht, die Blätter des wilden Maulberbaumen seinen für die Seidenungen gesander, wie die des verseideten — als noch durch keine exakten vergleichenden Zachtversuche eichergestellt anzusehen, und gründet sich, wie es scheint, nur auf eine, durch die Beschaffenbeit der durch Kunst erzielten weichen, und der urwüchsigen steifen Blätter heider Maulheerarten hervorgerufen Vernnathung.

Die Chinesen eind dagegen in der Wahl der jungen Blütter für junge und der allen für alle Ruspen wesiger ekraptige und geben häng auch den älteren Raupen das Lanb von 2--3jährigen Bäumen, während man in Europa häufig der Amicht begegnet, dass Blätter von jungen Bäumen älteren Raupen nicht masgen.

Die in das Zachlückal gehrschten Bälter werden gewöhnlich in einer besonderen Stuhe am Matten, Stvon der einem gedielten Boden durch zwei, drei und mehr Stunden liegen gelassen, heror eie den Ihanpen gereicht werden. Sind die Blätter von Begen oder Than henstat, oder von der Sonne stark erwärnt, so werden eie vorher, zur Austrochnung oder Abkühlung, dunn ausgehreitet und die Lauhrweige zuweilen au Schnören aufgehängt. Die Blätter werden in den ersten 3 – A Lebensperione der Raupen namittelhar vor der Fütterung von den ahgeschnittenen Zweigen geglückt und mit einem scharfen Messer geschnitten, um eie noch frisch und nicht gegeuetcht den Raupen zu reichen; im weiteren Verlauf der Aufzucht werden sie ganz, auch mit den Zweigen den Raupen gegeben.

Die Manlheerblätter werden nach Körben von circa 20 Katties (= gegen 21 Wr. Pfd.) und anch nach Picul (1 Picul = 100 Katties = 107 Wr. Pfd.) verkauft.

Ein Korh Blütter wird zur Zeit der ersten Anfaucht, wo gewöhnlich ein zu dieser Zeit berrschendes echtonee Wetter die Seidernunganucht in grosser Ansdehung und Intensität zu betreiben gestattet, zuweilen mit 1600 Käsch (= 2 fl.) verkauft, während bei der zweiten Anfancht, die oft von reguerischer, tähler Witterung begleitet ist und daher nur von Wenigen und in beschränkter Ansdehnung vorgenommen wird, dieselbe Quantität Blütter oft nur mit 200 Käsch (= 40 kr.) und zuweilen anch mit noch weniger bezahlt wird.

Im Jahr 1868, welches von schönem Wetter hesondors begünstigt war, zahlte man zur Zeit der ersten Aufzucht und hauptsächlich gegen das Ende derselhen, wo die Raupen viel Blätter verzehren und die Zucht zu Ende MET.

gefübrt werden muss, für 1 Picul Blätter bis 5000 Käsch (= 10 fl.) und bei der zweiten Anfzucht 3000 Käsch (= 6 fl.); während in dem regnerischen Jabre 1869 ein Picul Blätter bei der ersten Anfzucht nm 2000 Käsch (= 4 fl.) und bei der zweiten um 1000 Käsch (= 2 fl.) zu kaufen wsr.

6. Maulbeersameu.

Die durch Zerdrücken der reifen Maulbeeren mit den Händen im Wasser and darch Auswaschen erbaltenen Samen werden im Schatten ausgetrocknet und an einem trockenen Orte gewöhnlich nicht länger als ein Jabr aufbewahrt. Obwohl es Lente gibt, die sich mit der Gewinnung des Maulbeersamens abgeben und jedes Jahr frischen zum Verkauf hereit halten, so ist der Handel damit nur unbedeutend, indem meist jeder grössere Seidenzüchter von den wenigen ausgewachsenen Bäumen, die er gewöhnlich in der Näbe seiner Wohnnng hält, für seinen Bedarf genug Samen bekommt und weil die Bäume hänfig noch durch Setzlinge nud Ableger vermehrt und auch junge Bäume in grosser Auzahl verkauft werden.

7. Früchte, Holz und abgefalleue Blätter.

Die Früchte werden von den Chinesen gegessen, die abgefallenen Blätter gessmmelt und dem Dünger beigemischt, während das Holz zur Anfertigung von kleineren Hansgeräthen Verwendung findet.

II. Seidenraupenzucht.

Nicht minder als die Kultur des Maulbeerbaumes befindet sich in China anch die Seidenraupenzucht auf einer sehr hohen Stufe. Doch würde man irren, wollte man annehmen, dass die Chinesen darin, wie auch im Ackerbsu, schon den Höhepunkt der Entwickelung erreicht haben. Im Gegentheil hält man daselbst bei allom Verständniss für die Sache, welches das chinesische Landvolk und besonders die grösseren, intelligenteren Seidenzüchter theils durch eigene langjührige Erfahrung sich erworben, theils aus zahlreichen, öfters such von Regierungsorganen veröffentlichten Anweisungen geschöpft hahen, noch an manchen vermeintlichen Erfahrungsregeln fest, von denen die einen hei näherer Betrachtung sich als uuhalthar erweisen, die anderen aber zur Feststellung ihrer Richtigkeit noch eines positiven Beweises bedürfen. Die 140 China.

Seidenraupenzucht in China und besonders die Ahhaspelung der Kokons eind ebenso, wie die gesammte chinesische Laudwirthschaft, noch in mehr als einer Beziehung eines hedeutenden Fortschrittes fähig, obschon sie in mancher Hinsicht den europäischen Seidenzüchtern als Muster dienen können.

1. Der Maulbeerbaumspinner.

Es gibt in China mehrere Eassen des Mauberchaumspinners, von denen die eine im Jahre nur Eine Generation (Asmual), die anderen aber zwei, drei und mehr Generationen (Bi- und Polycotlein) liefern. Diese Rassen schliessen noch audere in sich und zwar eine allgemein verhreitete, deren Eaupen 4 Häutungen durchmachen, und eine andere, neist auf das nördliche China beschrätete, mit 3 Häutungen.

Einige wollen jedoch die Anzahl der Häutungen als Rassenmerkmal nicht gelten lassen, wobei eie auführen, dass manchmal die Baupen der Basse mit 4 Häutungen sich nur dreimal häuten.

Andere Rassenunterschiede bestehen darin, dass die Robone entweder schnesweiss oder grünlich-gelblich-meiss oder ganz gelb nind; dass die einen konstant eine fast kugelige und die anderen eine elliptische Form, entweder mit mehr oder weuiger rugsepitzten oder mit abgerundeten Ecken haben, dass die einen in der Mite gewöllt und die anderen wie onigeschnüter enzehienen.

Die letzteren Uuterschiede, welche sich auf die Form, und noch andere, die eich auf die Grösse der Kokons beziehen, eind aher hie jotzt noch weuig beachtet und noch weniger präzisirt worden.

Die Annuali und Brodtini mit 4 Hästungen und weissen Kokons eind ein mittleren und edulichen China am meisten verbreitelen. Jose mit 3 Häutungen finden eich neben den anderen mit 4 im nördlichen China. Der Seidenspinner mit gelben Kokons, weiche entweder jenen des europäischen Seidenspinners sehr fällnich oder Inflagich und an einem Eude zogepsitzt sind, wird haupstächlich im nördlichen und westlichen China gesogen. Einzelne gelbe Kokons kommen regelmässig under den gam weisen vor, die man jedoch nicht als den nichtensgenden "Bücksechlag" zu der gelben Rasse, eondern als ruffüligen Ansdruck dereibben äusseren und inneren Entwickelungsbedingungen, wie sie bei der gelben Rasse konstant sind, betrachten kann.

In Canton worden noch die aus japanischen und chinesischen Seidenginnern, was Männchen und Weitbehen anbelangt in beiden Richtungen, gekreuzten Eassen gezogen, woruter die Nachkommenschaft eines japanischen Vaters und einer chinesischen Mutter die kräftigste sein soll und, wie ich mich selbet überzeugte, etwas grössers Kokous spinnt, als die heiden reinen Rassen. Ausser den his jetzt genannten häuslichen kommt in China eine im wilden Zustande lebende Rasse des Maulbeerhaumspinners vor, die sich im Jahre zweimal reproduzirt — also hivoltin ist — und wegen ihrer grossen Aehalichkeit mit dem zu Hause gezogenen Seidenspinner dessen Urahn zu sein scheint.

Die kleinen, schmutzig gelblich-weissen, mit gut ausgeprägten braunes Streifen an ihren verhältnissenissig grossen Plügeln versehenen Schmetterlinge dieser Rasse legem ihre Bier im Freien; die ans den Eiern im Fröhjahre herrorkriechenden Raupen nähren sich von Blättern der Manlbeerbäume und spinnen im Freien ihre kleinen, gegem 1 Zoll langen und uur 4-5 Linien dicken, graulich weissen Kokons.

Die aus den Kokons dieser ersten Generation hervorgebenden Schmetteringe legen Eier und die aus diesen Eiern stammende zweite Generation überlässt ihre Eier allem Ungemach des Winters, desem Temperatur, wie seben oben erwähnt, in den mittleren Seidendistrikten zuweilen auf -4° Cels. und in der weiter gegen Norden gelegenen Previnz Schantung noch tiefer sinkt.

In den mittleren Seidendistrikten werden die Kokons der ersten Generation des wilden Seidenspinners von den Landlenten im Monat Juni und iene der zweiten im August eingesammelt.

Diese Kokons gehen eine gröbere Saide als die Kokons des zu Hanse georgenen Seldeuspinners und sehon dieser Unstand – "hagesehen und ert Kleinheit der Kokons, der Schwierigkeit eines rechtzeitigen Aufflüdens derselben, den Wechsolfallen des Wetters und den verschiedenen Feinden der Raupen — sollte diejenigen, welche dio Aufracht eines Seidenspinners im Freien als naturgemäss empfehlen, etwas bedachsam unchen.

ber zu Hanne geschtete Seidenspinner nuterscheidet sich von dem wilden sehn auf den ersten Blick hauptsächlich dadurch, dass sein Körper viel dicker und seine Pfügel im Verhältnisse zum Körper kleiner sind. Auch erscheinen meist die auf seinen Pfügeln hefindlichen, bräumlich gefärbten Struifen weniger deutlich ausgepräckt als bei dem wild lebenden Seidenspinner.

Die Ausbrätung der Raupen der ersten Generation erfolgt in sädlichen und mittleren Seidendistrikten im Monat April, in nördlichen im April oder Mai, jeno der zweiten Generation aber im Juni oder Juli und jede dauert 3-4 Tage.

Die 5 Lehensperioden der Raupen dauern, hei schhnem Wetter, im möllichen China 3, 2-3, 4-5 Tage und der Schlaf gegen 1 Tag, in den mittleren Seidendsitzitken circa 4, 3-4-5 Tage, in den nördlichen jede Periode 1-2 Tage mehr und der Schlaf danart 1¹/₂ Tag. Die Kökma werden 6-8 Tage am Spinlager gelsachen und das Anskriechen der Schmetterlinge geschieht im södlichen China in 12-15 Tagen und weiter gegon Nerden in 15-20 Tagen, vom Beginn des Einpuppens gerechnet. Bei kühlem Wetter dauert jede Lehensperiede 1-2 Tage und der Schlaf gegen 1/2 Tag länger.

Dom Gesagten aufelge vollendet det Seidenspinner seine Entwickelung im südlichen China viel rascher als im mittleren, und im mittleren früher als im nördlichen; wie man denn auch in Europa durch könstlich gesteigerte Wärme die Entwickelung des Seidenspinners zu beschleunigen pflegt.

In der Gegend von Canton worden die Ranpen bei der ersten Anfanch, je nachdem das Wetter w\u00e4nner oder klier ist, schen am 20. bis 24. Tage nach der Ausbr\u00e4tung auf das Spinnlager gebracht. Da nun die Schmetterlinge ans den Kokons in 12—15 Tagen, nach dem Beginn des Einspinnens, auskriechen und die Paarang und Eierlegung 2—3 Tage danert, so vergeben von der Ausbr\u00fctung his zur Gewinnung der Graiss 34-42 Tage.

Im mittleren China hekommt man Grains von den ausgehrüteten Seidenspinnern in circa 42 Tagen hei schönem, und in 56 Tagen bei köhlem Wetter; in den nördlichen Seidendistrikten erst in circa 60 Tagen vom Seidenspinner mit 4 und in etwa 50 Tagen von ienem mit 3 Häntungen.

Die Biveltini nud noch mehr die Pelyreltini vellenden, besenders hei der zweiten, und im Säden auch bei der dritten Generatien ihre Entwickelung nm einige Tage früher als Annuali, was mitunter einer wärmeren, zu dierer Zeit herrschenden Witterung zuzuschreiben ist.

Die Krankheiten des Seidenspinners treten meist erst hei den 18-20 Tage alten Ranpen, alse kurz ver eder nach der vierten Häutung anf und zeichnen sieh durch folgende Erscheinungen aus:

- a) Durch das Gelh- und Weichwerden der Ranpen (Gelbsucht), ven denen viele sich eft noch einige Zeit ven Blättern nähren, aher keine Kokeus spinnen.
- b) Mit dem Nacien der rethen Krankheit hezeichnen die Chinesen einen Zustand der Seidenraupen, webei diese röthlichbrann und weich werden und weran von 10 gesunden etwa 3 sterben.
- c) Aohnlich hesennen die Chinesen auch die Iethargie (Marts-fats), betwelche bekannlich die Raspon erst einige Standen nach dem Tode röthlichbraun und weich werden, in China aber obenso wie bei uns nicht selten sich nech einspinnen und indern sie in den Köcens sterben und zerfliesen, dieselben beliecken. An dieser Krankheit, welche die Chinesen einer pibtlichen Verkühlung der Raupen zuschreiben, geben maschmal ganzo Aufrachten zu Grunde.
- d) In anderen F\u00e4llen werden die Raupen, indem sie gew\u00f6hnlich vereinzelt und selten in gr\u00f6sserer Menge absterben, nach dem Tede weiss und hart. Diese Krankheit, effenbar die bekannte Muscardine, wird in

China weisse Krankheit genannt, nnd als Ursachen ibrer Entstehung werden die Erhitzung eines nicht zeitig entfernten, von Raupenmist durchsetzten Lagers nnd Fenchtigkeit hei verschlossenen Fenstern angesehen.

Von einer Krankheit, an welcher in einer, und sogar in mehrren Gegenden alle oder die meieten Raupen ein Jahr nach dem andoren zu Grunde gingen — somit von einer Pebrin e — wussten mir die Chinesen Nichts zu erzählen; sie »hätten nicht einmal gehört, erwiederten sie auf meine an verschiedenen Orten wiederholt an sie gestellten Fragen, »dass eine solche Krankheit anderswo vorgekommen wäre.«

So versicherte mich auch Herr Pélegrin, ein wissenschaftlich gehlüdeter tenner des europäischen und ostnatistehen Seidenhaues, welcher als Chef des frauzösischen Händlungshauses Moynard & Co. in Schanghai sehon seit mehreren Jahren sowohl China als anch zeitweise Japan bereist und über den ostsatätischen Seidenban viele Notienn gesammeth hat.

Anch herichtet Baron Ramsomet, welcher als Attaché der k. n. k. Gevandtschaft Gelegenheit hatte, Peking und die nördlichen Provinzen China's zu besuchen, dass in der Provinz Schantang, wo bekanstlich die vorzüglichsten nördlichen Seidendistrikte sich hefinden, die Pebrine nu-bekannt eei.

Dagegen tritt anch in China, ihnlich wie in Japan, die parasitische Madenkrankheit (Uji der Japaner) in circa 10% Kokons, somit riel weniger stark und anch weniger ansgehreitet auf, als in Japan, wo sie in den lettten Jahren 30-80% erreichte und durch die Larre einer Fliege (Gdeschiups sericaria, Rondan) herrogeraften wir.

Diese Krankheit besteht bekamtlich darin, dass die Chrysaliden in der Kotons von Iarren aufgezehtt werden, wichte aus einem oder mehreren, von einer Fliege (oder Wespe?) gelegten und bereits in die Seidenzaupen vor dem Einspinnen gelangenden Eiern sich entwickeln, gegen 5 Linien lang und 1¹/4 Linie dick, blassgelb und von geswönslichem wermartigen Aussehen eind. Diese Larven durchlichern die Kokons in 10—12 Tagen, vom Beginn des Einspinnens, und indem nie so in s Preie gelangen, scheinen eie erst im nichsten Frühjahre zum vollkommenen Insekt eich zu entwickeln. Dieses Insekt (welches nach der Untersuchung einiger aus Japan kommender Ezemplare den Pliegen und nicht den Wespen, von welch 'interteen die Larven auf Eangen anderer Schmetterlinge in hänlicher Weise echmartens, nagebyt) legt, allem Anseheine nach, seine Eier im Frühjahre zur Zeit der ersten Anfuncht der Seideuraupen und infürit damit min mit den sich darus entwickelnden Larven

^{*)} Sprich Udschi (Made).

144 China.

die Raupen derselben, aber nicht (nach einigen Angaben war manchmal, jeloch sehr selten) jese der zweiten Aufmeht, der Bivoltini. Auch hat man bis jetzt durch Beobachung mech nicht konstativen können, ob das Insekt seine Kier direkt in die Haut der Seidenrange oder auf die Maulbeerblätter legt, mit denen sie in den parmkanal der Raupe gelangen und von hier aus sich entrichen.

Einige von den Krankheiten werden, wo in derselben Zuchtstube die Ranpen von den Eiern verschiedener Herknnft anf einer Hürde gesund bleiben uud auf einer anderen krank werden, einer schlechten Qualität von Eiern zogeschrieben.

Andererseits werden, besonders in jenen Fällen, wo ans derselben Fartie fer ein Theil der Raupen gesund ist, während ein anderer, an einem anderen Orte gezogener Theil erkraukt, die Fouchtigkeit der Blätter, ein usch der Dungung der Bäume zu schneil vorgenommene Pflücken derselben, eine grosse Gedrängheit der Raupen, unreines Laquer, dumpfe, fenchte oder zu trockene warme Luft in der Zuchktabe, rascher Temperaturoder Witterungswechel als Krankheitursachen angesehen.

Das Tabakrauchen in der Zachtstabe, walches sich die Chinesen und sogar die älteren chinesischen Weiber kaum einige Standen versagen können, soll zufolge der mir von chinesischen Seidenrüchtern wiederholt gegebeuen Verricherung den Seidenranpen gar uicht schaden. Hat aber, wie sie fest betreungt sind, ein Peiud in Dewülliger Abzieht mit einem Aufguss des Tabaks die Blätter auf deu Bäumen bei schütem Wetter, wo sie vom Regen nicht abgespält werden können, besprengt und fressen die Ranpen davou, so sollen dieselben sicher sehrben.

Die Raupeu sollen ferner, nach der Ansicht der Chiuesen, den beim Auskehren der Stube sich erhebenden Staub, dann überhaupt einen stärkeren Rauch, Lärm (?), direktes Sonnenlicht, Wind und starkriechende, besonders von fauleuden Stoffen herrühreude Ausdünstungen wicht vertragen.

Man keunt auch uicht in China, ebensowenig als in Europa, ein spezifisches Mittel gegen Rappenkrankheiten und trachtet daher, denselbeu besonders dadurch vorzubengen, dass man dereu vermeintliche Ursachen zu vermeiden und zu beseitigeu sucht.

Die Chinesen legen ein besonderes Gewicht darauf, sich mit guten Eirn z versorgen und nehmen ihre Aufruchten möglichst frühzeitig in verhältnissmässig kleinen, aber hohen Infügen Stuben vor, die gegen kaltes Wetter gut geschütst sind. Einige ränchern vor Beginn der Zacht die Stuben, indem sie ausgestrockneten Kuhmist darin verbrennen, und glanben dadnrch die deu Seideuranpen achdidlichen Insekten zu vertreiben.

Man hâlt die Ranpen auf ihrem Lager ziemlich weit auseinander, reinigt dasselbe fleissig, wärmt die Znchtstuben bei kühler Witterung und

lüftet und kühlt sie mittelst Oeffnsn von Thüren, Fenstern und Zuglöchern, zuweilen anch mittelst Besprengung des Bodens oder Aufstellnng von Gefüssen mit Wasser in den Eingängen bei warmer Witternng.

Im Süden von China und anch an manchen Orten gegen Norden werden die Raupen vor den Fliegen durch netzartige Vorhänge an Thüren und Fenstern und die jungen Raupen, besonders in den ersten zwei Lebensperioden, gegen kühlen Luftzug durch dicke, nm das Lager angebrachte Vorhänge geschüzt.

2. Zuchtlekals und die in deuselbeu verwendeten Verrichtungen und Geräthschaften.

Die meiste Seide wird in China in den Wohnstuben des kleinen Landvolkes und sine geringere Quantität derselben von mehr bemittelten Landwirthen in eigens dazu nach Art der chinesischen Wohnhäuser gebanten Lokalen erzengt.

In einem Zuchtlokals eind, nebst den eigentlichen Zuchtstuben, besondere Ränme zur Aufbewahrung von Geräthschaften, wie 2. B. Haspelmaschinen, und zur zeitweiligen Niederlegung von Maulbeerblättern bestimmt. Dasselbe ist meist von allen Seiten mit Feustern versehen, nm, je nachdem das Wetter warm oder kühl und die Richtnng des Windes ist, entweder die nach der Nordseite oder jene nach der Südseite gekehrten, nnd die vom Winde abgewendeten zn öffnen, nnd hat gegen die Decke ein Luftloch, welchee nach Bedürfniss mehr oder weniger geöffnet wird.

Zur Heiznng der Znchtstuben werden etabile oder tragbare Oefen und irdsne Becken gehrancht, welche letztere, mit Kohlenfener belegt, je nach Erforderniss einzeln oder zu mehreren in der Zuchtstnbe aufgestellt werden, Anch die tragbaren Oefen werden meist ansserhalb der Zuchtstnbe geheizt and dann mit Kohlenfeuer in dieselhe hineingetragen.

Bei der Heizung eicht man darauf, dass die Wärme, nm nicht einen raschen Temperaturwechsel hervorzurufen, nur allmälig gesteigert werde.

Das Wohnhaus eines chinesischen Landmannes beeteht in der Regel ans einer im Erdgeschoss befindlichen Stnbe, deren Frontseite oft fast nur aue Schnbwänden von Brettern und, statt der Fenster, aus einem von Holzstäben gemachten, mit Papier heklebten Gitterwerk zusammengesetzt ist und aus einem ähnlich leicht gehanten obern Stockwerk; zur Zeit der Seidenranpenzucht ziehen eich die Familienglieder in den kleinsten Raum zurück und srrichten in den übrig gebliebenen Lokalitäten, wo immer sie Platz finden, ans den von Jahr zu Jahr bereit gehaltenen Stücken zwei, drei nnd mehr Gestells, welchs aus vier gegen 10 Fnss hohen, gewöhnlich von Fichtenholz k. u. k. ostasiat. Expedition. Anhang.

gefrützten, verlikal aufgestellten, oben und unten durch Querstile verbundenen, hirre Länge nach von 9 zu 9 2del mit einem Loch oder tießen Einschnitt vorsehenen Pfotten, und aus 6—19 Paur Bamhusstäben zusammengesortt sind, welche in die Löcher oder Einschnitte als Stützen für die Hürden oder Körbe eiuglegt verhelt.

China.

Die Löcher und Einschnitte werden oft in den zwei Pfosten, welche gogen die Stheineund gewendet sind, etwas höher als die entsprechenden Löcher und Einschnitte in den zwei anderen, der Mitte der Stuhe zugekehrten Pfosten des Gestelles gemacht, damit die Hürden und Körbe gegen die Mitte der Stuhe etwas abschäsig zu liegen kommen und dadaren augeblich der Lächt- mal Luftgutritt und die Uehersicht der Raupen auf ihrom Lager erleichtert werden.

Die als Lagerstätte für die Raupen gebranchten Körbe, welche kreisrund, dach und mit einem zollhohen Bande resehen sind, werden hauptaschlich im södlichen, aber auch hänfig im mittleren und sehlst im nördlichen China, im letzteren besonders für jüngere Raupen vorzugsweise desshalb verwendet, woll sie licht zu handaben sind.

Sie werden aus Bambus und Rotang oder Schilfrohr geflochten und sind bei vielen Seidenzüchtern, je nach dem Alter der Raupen, für die sie gebrancht werden, von drei verschiedenen Grössen (circa 2, 4 nnd 5 Fass im Durchmesser), so dass sie einen Flichenraum von etwa 3, 12 und 20 Quadraffass fassen und selhst die grössten von ihnen von einer einzigen Person leicht vom Gestell heruntergenommen und zurückgestellt werden können.

Da ein Gestell bis zehn solcher Körbe aufzunehmen vernang, so können darauf erwachsene Ranpen von eiwa einer Unze Grains Platz finden; es werden jedoch hänfig nur sechs Körbe auf ein Gestell gelegt, um dieselben dadurch mit den darauf befindlichen Raupen weiter auseinander zu halten.

In den mittleren und noch mehr in den nördlichen Seidendistrikten gegen 10 Fuss lange und 2 Fuss breite oder auch 5 Fuss lange und 4 Fuss breite, zuweilen segur grössere, aus Schliftohr oder aus Strob gefertigte Matten. Diese sind eutweder se gemenkt, dass die der Quere nach noben einander liegenden Schilf- oder Strobhalme durch Längemähte mit einander verbunden und oft die beiden Endrinder der Matte, um sie mach Eedbriffste leichter ein- und auseinanderrollen zu können, durch darun angebundene Bambasstäbe eine- und auseinanderrollen zu können, durch darun angebundene Bambasstäbe nien den ein einen der Schilfstellen und die beiden Längenen Halme durch Quernählte verbunden und die beiden Längeseiten der Matte mit langen Eambasstäben eingefasst sind, wolche, nachem eine Matte auseinandergrollt ist, mit tilten beiden Erden, au Quernahem die Matte auseinandergrollt ist, mit tilten beiden Erden, au Quernahem die Matte auseinandergrollt ist, mit tilten beiden Erden, au Quernahem die Matte auseinandergrollt ist, mit tilten beiden Erden, au Quernahem die Matte auseinandergrollt ist, mit tilten beiden Erden, au Quernahem die Matte auseinandergrollt ist, mit tilten beiden Erden, au Quernahem die Matte auseinandergrollt ist, mit tilten beiden Erden, au Quernahem die Matte auseinandergrollt ist, mit tilten beiden Erden, au Quernahem die Matte auseinandergrollt ist, mit tilten beiden Erden, au Quernahem die Matte auseinandergrollt ist, mit tilten beiden Erden, au Quernahem die Matte auseinandergrollt ist, mit tilten beiden Erden, au Quernahem der Auseinandergrollt ist, mit tilten beiden Erden, au Quernahem der Auseinandergrollt ist, mit tilten beiden Erden, au Quernahem der Auseinandergrollt ist, mit tilten beiden Erden, au Quernahem der Auseinandergrollt ist, mit tilten beiden Erden, au Quernahem der Auseinandergrollt ist, mit tilten beiden Erden, aus Quernahem der Auseinandergrollt ist, mit tilten beiden Erden, aus Quernahem der Auseinandergrollt ist, mit tilten beiden Erden, auch gestellt gestellt generalen der Matte mit

stangen eder an irgeud einer Unterlage angelehnt, die Matten in herizentaler Lage erhalten.

Die mit Lingsstäben nicht eingefassten Matten werden auf Rahmen eder auf mehreren, in einem Niveau herizental angebrachten Stäben ausgebreitet.

Ansserdem werden manchmal steife, aus Bambus und Binsen verfettigte, um Bahmen eingefasste Flechtwerke als Unterlage für die Baupen gebraucht. Diese Flechtwerke sind, ähnlich den Körben, leichter zu haubhaben, als die Matten, welche zum Auf- und Ablegen, wenn Raupen sich darauf befinden, wenigstens zuer Persenen erfordern, während die Krebe und die mit Rahmen eingefassten Flechtwerke selbst ven einer einzigen Person vom Gestell heruntergenommen und die darauf befindlichen Raupen sergfältig untersucht und gegeflegt werden können.

Die Anschaffungskosten der Körbe sind jedoch höher als jene der Matten, welch' letztere ven jedem Seidemüchter aus dem neben den Kauileu wuchsenden eder zwischen den Feldern ven ihm gepflanzten und im Herbst abgeschnittenen Schilfrehr zur Winterzeit verfertigt werden.

Zur Uebertragung der Raupen von einem alten auf ein neues Lager werden — wiewehl bei kleinen Seidenzüchtern nur selten — Netze gebraucht, die, damit sie nicht se leicht sich verwickeln, durch Firniss und Einfassung mit einem festen Strick mörtlichst steif gemacht werden.

Andere bedienen sich, besonders um die Raupen auf das Spinnlager zu bereinen, lackriter Schüsseln, und die kleineren Scidenzichter meist ihrer eigenen Hände, die sie während der Pflege der Scidenzupen besonders rein halten. Man empfiehlt, bei Fütterun; der jungen Raupen die feingeschnittenen Blätter durch gressmaschige Siehe über das Lager zu strenen, um so die Nahrung efeichmässig zu rertheilen.

Das Spinnlager für Seidenraupen wird im söllichen China händig aus eutsprechend verfertigten Spinnhürden bereitst, welche viereckig, gegen 5 Fuss laug und etwas üher 2 Fuss breit, aus gespaltenem Rotang in der Art ge-Bochlaw sind, dass auf beiden Seiten der Hürde ringförnige Biegungen, welche zollbreite Gruben einschliessen, ungefähr 1 Zell bervorragen. Zwischen diesen Ringen spinnen sich die Seideuraupen ein.

Die meisten Seidenzüchter bedienen sich jedech der Spinnbündel aus Beis- oder Weisenstreb, womit is die Matten deer Harden belegen. Diese Bündel werden derart bereitet, dass man für jeden derselben eine Partie langes Streh nimmt, es nahe der Mitte durchbindet und in einer Länge von eirca 1½r Pass an seinen beiden Enden abschneiben.

Will man nnn aus diesen Strehbündeln ein Spinnlager errichten, se fasst man joden einzelnen mit der einen Hand nahe eberhalb und mit der anderen unterbalb der durchbundenen Stelle und indem man den Bündel mit beiden Händen zugleich um seine Längsaxe nach entgegengestetten Richtungen dreht, breiten sich seine Enden zu zwi, mit ihren Spitten aneinanderstossenden Kegeln aus. Hat man die so gestalteten Strohbündol mit ihren kürzeren, kegelfürmig ansgehreiteten Enden anf den Matten aufgestellt, so ist das Spinnlager fertige.

Die Spinnhrden, deren Herstellung selbstverständlich viel kostspieliger is, ale jene der Spinnhdend, aben vor den leitzeren den Vorrang, dass sie viel danerhafter eind, und dass man, indem man die mit 1-2 Tage alten, noch morolleudeten Kokons hedeckten Hürden zu geschlessenen Hütten hringt, and innerhalh dieser Hütten Brecken mit glümmendern Kohlerferer anfatellt, das Kokonspinnen Tordern und sodann anf abmliche Weise durch eine noch erhöhte Temperatur die Chrysaliden in den Kokons tötten kunn, ohne diese mit Händen zu herühren und ohne sie smit, wie es sonet hei der gewöhnlichen Verfahrungsweise leicht der Fall sein kann, zu verunreilungs

Die auf den Sginnhörden in einfacher Lage befindlichen, einander nicht herhrenden Kokons könen gut antrocknen nad eonit lange Zeit in gruten Zostande erhalten werden. Anf diesen Hürden gewinnt man bei der Answahl der hesten Kokons für die Grains eine leichte Überzicht. Es lassen ein anch die oben Seidenfäden, womit die Kokons an das Spinnlager von den Baupen hefestigt werden, vollständiger und reiner einsammeln, ale dies auf den Spinnhönden gewöchelen kann.

Das Spinnlager wird ausserdem noch ans Sorghum- und Bohnenetengeln, Maulbeerreisern etc., die man zu Kegeln auf flachen Körhen und Hürden anfstellt, heroitet.

Znr Abnahme der Kokons von den Spinnhürden hedient man sich gewöhnlich einer mit eingebogenen Spitzen verschenen Pinzette; sonst nimmt man die Kokons einfach mit den Fingern ah.

Die Vorrichtung, welche zum Zwecke der Tödtung der in den Kokons eingeschlossenen Chrysallden angewendet wird, hesteht im södlichen China, wo die Spinnburden im Gebrauche eind, darin, dass von den beiderseits mit Kökone hedeckten Hücken zuerst zwei, dachartig an einander angelenh, anfestelli, an diese zu joder Seite 5-8 andere angelegt, mit einer his zum Boden reichenden Decke therzogen und darunter die Kokons durch das zwischen den Hürden auf grossen Becken aufgestellte Kohlenfener erhitzt werden.

An andern Orten gehraucht man hei der durch fenchte Wärme vorgenommenen Todtung der Chrysaliden eigene Korbe, welche kleiner, aber tiefer sind, als die bei der Zucht der Raupen verwendeten. In diesen Körhen werden die Kokons auf einen, in die obero Orfinnge eines cylinderfornigen Ofese mittelst Lehun länflicht eingeschen Kessel gestellt. Gleich-

149

BEST.

zeitig werden drei Körbe über einander gelegt und zwischen den untersten Korb und den Kesselrand wird ein aus Stroh verfertigter Ring eingeschoben, nm anf diese Weise das Verbrennen der in diesem Korbe beändlichen Kokons von Saite des erhitzten Kesselrandes zu verhüten.

Disjonigen, welche zur Tödtung der Chryselliden sich der Sonnenhitze bedienen, setzen die Kokons auf flachen Körben nad Matten oder Hörden in dünnen Lagen der Sonne aus, und jeno, die dazu kalte oder warme Salzlöeung verwenden, thuu dieses in irdenen Töpfen.

Als Unterlage für die aus den Kokons hervorgehenden Schmetterlinge und epäter für die Weibchen allein, namittelbar nach der Trennung und Entfernung der Männchen, werden Papierbögen verwendet.

Die bei der Kierlegung der Schmetterlinge als Unterlage für die Kiebenützten Kartons sind meist 11/s Faus lange und fast eben so breite Papierbögen von einer eitwas grössene Dick als das gewöhnliche Zeichenpapier, damit sie im Bade, dem eie sammt den sie bedeckenden Eiern unterworfen werden, nicht zergeben. In den nordöstlichen Seidendistrikten hat man aber anch dickere, den japanischen ähnliche Kartons.

Von dem Huspelapparta wird der dazu gehörige tragbare Ofen sammt dem in seine obere Osefinung eingesetzten Spinnkossel gewöhnlich derart an der Vorderseite der Stabe oder im Eingang zu derselben aufgestellt, dass der enge, röhrenförmige, über der Ofennindung gerade nach oben eich erhebende, aus Pickstwork oder echnisale Bretstern gefertigte und mit Lehn bestrichene Kamin durch eine Osffunug des vorspringenden Daches etwas über dasselbe hinanfragt. Dar Rest des Apparates wird bei schönem Wetter obenfulls vor der Stabe, zur Regenzeit aber in deresiben aufgestellt.

Der cylindetförmige, einem tiefen Korbe nicht nahhaliche Ofen von 11/ Fuss Hobe nod 11/e Fus im Durchmesser ist hänfig as sienen, innand auswendig dick mit Lehm angestrichenen Bambasgediecht konstruirt. Seine estliche Mündung führt in Form einem kurzen horizontalen Kamals gewöhnlich in den Kamin, bei farmeren Leuten aber endet sie auch frei.

Das beim Haspeln gebrauchte Wasser wird oft vorher in gedeckten Gefässen einige Tage stehen gelassen nad au machen Orten, wie z. B. in der Gegeud vou Ya-tse, eddwärts von Kis-hing, werden in dasselbe lebendige, mit ihren Schalen noch bedeckte Schnecken anf etwa zwei Tage hineingelegt.

Am Rande des Kessels wird oft ein Haken angebracht, auf den die gefundenen Fadenenden zeitweilig angehängt werden, bis man eie zur Ergänzung der ausgegangenen oder geriesenen Kokonfäden braucht.

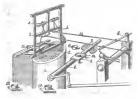
Um deu Spinnkessel herum sind in der Nähe der mit Haspeln beschäftigten Person mehrere Gefässe, meist gewöhnliche Töpfe, Pfannen etc., aufgestellt. Darunter ist zuerst ein Gefäss, worin sich eine kleinere Partie 150 China.

der zum Abhaspeln bestimmten Kokons befindet; sodam ein anderes, zur Aufnahme der vom Abhaspeln übrig bleibenden Kokonreste bestimmtes Gefäss; ein drittes Gefäss enthält kähles Wasser, worin die arbeitende Person von Zeit zu Zeit ihre Finger eintaucht; in einem vierten, über der Ofennündung stehenden Gefäss wird das zum Xachgiessen in den Spinnkossel bestimmte Wasser gewärmt; und endlich ein fünftes Gefäss, sammt einem grossen Schöpflöffel, in welt hes von Zeit zu Zeit das im Spinnkessel durch Auskochen der Chrysellöen verureiniste Wasser theilweise geschöpft wird.

Der Hauptbestandtheil des Haspelapparates, die Haspelmaschine, wird hauptsächlich in zwei Modifikationen gebraucht.

Die gewöhnlich angewendete Haspelmacchine ist so eingerichtet, dass or der mit der Arbeit beschäftigten Person, welche durch Druck auf ein Trittbrett die Maschine in Bewegung setzt, zunächst der Spinnkessel und unmittelbar durauf in gerader Richtung nach vorn der Spulrahmen, dann das Haken- oder Leitbrett und der Haspel, alle drei auf einem gemeinschaftlichen Gestelle, mit der Person in gleicher Richtung sich bofinden.

Eine andere, weniger gebräuchliche Modifikation besteht darin, dass der Spulrahmen, welcher über der Ofenmundung und dem dieser Mündung zugewendeten Kesselrande besestigt ist, vom Leitbrette und dem Haspel, die auf einem Gestell angebracht sind, durch den Ofen mit dem Spinnkessel nud



Ofen. 2. Spinnhoessel.
 Supulrahmen. 4. Wichelspule.
 S. Bambasbogen.
 Leitbrett. 7. Zwei Tritibetter.
 Rulle.
 Stalle.
 Stalle.
 Stalle.
 Stalle.
 Stalle.
 Stalle.
 Stalle.
 Stalle.
 Gefäss mit kühlem Wasser.
 Le Gefäss zur Aufnahme von ochmudtägem Wasser.
 Gefäss zur Aufnahme von schmudtägem Wasser.
 Ha. Gefäss, im welchem Wasser gewärmt wird.
 Seidenführen.

Eine Modifikation der Haspelmaschine (Haspel nicht gezeichnet).

durch eine dicke, daneben querliegende Walzo getreunt ist. Diese Walze trägt an einem Ihrer Euden beidereitsi ein Trittbrett und wird von einer darüber, zur Seite des gauzeu Apparates sitzenden, mit dem Gesichte gegen denselben gewendeten Person abwechselnd nach rechts und links gedreht, um die Haspelmanchie im Bewegung zu setzen. Die sogenannte Ruthe, welche zum Mischen der Kokons im Spinnkessel, zum Herausfinden der Fadenenden, zum Zurückhalten der Kokons beim ADziehen der Fäden, sowie zum Herausnehmen der vom Haspeln bürig hleitenden Kokonreste gebraucht wird, ist eigentlich eine aus dem inwendig hohlen Bambus herausgeschnittene, länglich konkave und in ihrem vorderen Drittel fein, lang gerähnte, gegen 7 201 lange und 217 zoll breite Spathut,

Nehen dem Haspel wird, um das Trocknen der Seide zu beschleunigen, ein Gefäss mit Kohlenfener aufgestellt.

Zum Aufspannen der vom Haspel abgenommenen Seidensträhne dient ein nach ohen gewölltter, mit seinen Enden in einem Brette bofsetigter Bogen, auf den die Strähne aufgezogen und in diesem Zustande einige Zeit gelasson werden.

3. Aufzucht der Ranpen.

Die Annsali werden harpisächlich ans folgenden Gründen vorzugsweise geogen: a) well man von der ersten Aufznicht verhältlinsmässig mehr Seide als von der zweiten bekommen soll; b) weil man während der ersten Aufzucht nicht so drügende Foldarbeiten als zur Zeit der zweiten zu verrichten als; c) weil die Maniherokhame den Verlist ihrer Blätter im Frühjahr bosser als im Sommer ertragen und d) weil zur Zeit der ersten Aufzucht das Wetter im Alfgemeinen sehben ist als während der zweiten.

Da es ferner leichter ist, die Seidenraupen vor kühler als vor warmer Witterung zu schütten, eo wird auch desshalb die erste Aufzucht der zweiten vorgezogen und auch diese möglichst beschlennigt, damit sie nicht von der eintretenden Sommerhitze ereilt werde.

Die zweite Anfracht wird dagegen meist von jenen Leulen vorgenommen, ift welche der Seidenban die Haupterwerbspeuße ist, zweit von jeenen, denen die erste Anfracht entweder wegen einer schlechten Qualität der Eier oder wegen eines ungdantigen Wetters oder ans einem anderen Grunde nicht geungem ist und die ihre Maußerehäume nicht untder sehlen hassen wolfen.

In den mittleren und noch mehr in den südlichen Seidendistrikten werden anch andere Anfzuchten vorgenommen.

Die zur Anfracht bestimmte Stabe wird an die Art vorbereitet, dass man in dereiben die etwa vorhandeen Licher und Spatten gut verstopft, das in China die Feuster ersetzende Gitterwerk mit reitsem Papier beklebt und dann die Stube durch einige Tage hoizt und löftet, um daraus die Feuchtigkeit zu vertreiben.

Zur Zeit der Eutwickolung der Maulheerblätter werden die Eier auf den Kartons an einem luftigen, von der Sonne erwärmten, ruhigen, warmen, jedoch dem Sonnenlichte nicht direkt ausgesetzten Orte zur Ansbrütung ausgelegt, und es kriechen aus denselben in den mittleren Seidendistrikten unter gewöhnlichen Umständen die Raupen gegen den 15. April aus.

Von Einigen werden die Kartons, um angeblich das Ausbrütten der Einer nebechlenigen, zuerst auf eine Viertelstunde in reines Wasser gelogt, darauf an einem schattigen Orte getrocknet und zunächst in Papier und darüber in Baunwolle eingewickelt. Andere befeuchten die Kartons zeitweise mit lauwarmem Wasser (in der Gegend von Canton).

Das kleine Landvolk pflegt die Ausbrütung auf die Weise m beschleunigen, dass die Weiber die dünnen, mehrfach zusammengelegten Kares während des Schläfes durch 4 – O Kalche auf ihre Brust und in die Magengegend legen und dieselben am Morgen beim Anfelshen in die noch warmen Bettlecken für den ganzen Tag einwicklen. Dasselbe hut bekanntlich anch das Landvolk in Halien und es wäre von Interesse zu erziren, ob hier dieser Branch urweiknig oder importiti worden ist; zu menfelnen ist erkeinsfalls, indem man durch künstliche Erwärmung die Ausbrütung auf eine weniger unsatändliche Weise beschleunigen kann. Will man dasgene die Anabrütung verzügern, so hängt man die eingerollien, in einem Topf senkrocht eingelegten Kartons so ütef in einen Brunnen, dass der obere Band des Topfes aus dem Wasser bervorzagt.

Die Chinesen sind der Meinung, dass je zeitiger die Aufracht vorgenommen wird, desto gesünder seien die Ranpen und desto mehr geben sie Seide.

Etwa eieben Tage nach der Auslegung der Eier untersucht man eie, ob eie ihre Farbe geändert haben, und ist dieses eingetreten, so sieht man nun jeden Tag nach, ob nicht junge Ranpen ausgekrochen sind. Die ersten Raupen werden in der Regel mit einer Federfahne weggeschafft; ist aber ein Drittheil derselben ausgekrochen, so werden die Kartons an einen erwärmten Ort gelegt und es kommen am folgenden Tage die meisten Raupen heraus. Sie werden vom Karton auf einen entweder mit Papier allein, oder zuerst mit geechnittenem oder ganzem Stroh und darüber mit Papier bedeckten Korb, oder auf eine ähnlich bedeckte Matte oder Hürde derart übertragen, dass man auf die von Raupen besetzten Kartons entweder feine, lang geschnittene oder ganze garte Maulbeerblätter etreut und dieselben dann sammt den eie bedeckenden jungen Raupen auf die eben genannten Körbe, Matten oder Hürden, unter Nachhelfen mit einer Federfahne, abschüttelt, Hat man ganze Blätter über die Ranpen gelegt, so werden diese, nachdem sie von den Raupen besetzt worden sind, eft mit den Fingern oder mit den bekannten chinesischen Essstäbchen auf das vorbereitete Lager übertragen. Andere erzielen den Uebergang der jungen Ranpen auf ihr Lager auf die

Weise, dass sie die Kartons mit den darauf hefindlichen, nach nnten gewendeten Raupen auf die auf das Lager gestreuten Blätter legen und nach einer Weile die Kartons, nachdem von ihnen die Raupen auf die Blätter heruntergestiegen sind, wegnehmen. Sind am Karton noch viele unansgebrûtete Eier zurückgeblieben, so wird derselbe an einen erwärmten Ort gelegt und die aus diesen Eiern auskriechenden Banpen werden am nächsten Tage anf ein eigenes Lager übertragen und gesondert aufgezogen. Die wenigen noch ührig bleibenden Eier werden gewöhnlich mit den Kartons entfernt. Indem man unn diese Kartons wiegt nnd das gefundene Gewicht von ihrem früheren, selbstverständlich im trockenen Zustande vor der Ausbrütung ermittelten Gewichte abzieht, so bekommt man das Gewicht der Raupen, wornach der für sie nothwendige Flächenraum des Lagers, die für sie erforderliche Blättermenge, das erwartete Gewicht der Kokone und der Seide etwas genauer, als nach dem Gewichte der Eier, obwohl noch immer uur annähernd, bestimmt werden können. Eine Unze der eben ausgekrochenen Raupen verzehren gegen 2000 Katties (= 2140 Wr. Pfd.) Blätter, und geben etwa 100 Katties frische Kokons und diese 10 Katties Seide, während die Raupen aus einer Unze Eier gegen 1600 Katties Blätter verzehren und etwa 80 Katties Kokons geben.

Von den meisten Seidenzüchtern werden Raupen von wenigstens zwei Unzen Eier aufgezogen.

Ueher nud unter einer mit jungen Raupen belegten Matte oder Hürde werden auf dem Gestell manchund leere Matten oder Hürden an dem Zwecke gelegt, mm die Raupen sienersite vor dem herabfallenden Stauh und anderesseite vor der vom Boden anfästigenden Fenchligheit und vor Abbühlung mechthan. Einige empfehlen, die leeren Matten, welche während der ersten Lebensprinde, hesondere des Nachts unter das Raupenlager gelegt werden sollen, vorber an der Somes zu trocken und zu wärmen.

Bas Lager der Raupen, wom man ursprünglich für je eine Urae derbehom gewöhnlich einen Elichentramu von 6 — Peus erwendet, wird zum ersten Mal numittelbar vor dem ersten Schlaf um das Doppelle und später in jeder Lebensperiode zwei Mal, das eine Mal, nachdem die Raupen nach libram Erwachen von einem Schlaf ein his zwei Mal getüttert wurden und das andere Mal unmittelbar vor dem nächsten Schlaf, im Ganzen im Verhältnisse wie 1: 2: 3 : 6: 12: 15: 20: 25: 30-35, vergrössert.

Die Chinesen halten hesonders die jungen Ranpen weit, die Alteren eigeden nicht zu weit auseinander, als Manche in Europa anrathen, welche dadurch die Üblen Folgen frührere Gedrängsheit zu beseitigen glauben. Man räth in china, auch desshahl die Raupen nicht gedrängt zu halten, damit die stärkeren den sehrscheren nicht so elicht üb Andrung entzieben. Die Uehertragung der Raupen von einem Lager auf ein anderes geseibeit, wen dieselben noch jung siud, indem man darüber Bätter street und sie mittelst der bekannten, von Chinesen und Japanern gehrauchten Stübehen der mit den Fingers von einem auf das andere Lager überlegt. Aeltere Banpen werden, wie sehen oben oreihnt, estweder mit den Hinden oder auf lackirten Schüsseln, oder mittelst Netzen, die man über die Raupen auf eine Auftreiten Bütter legt, auf frische Matten übertragen. Das mit Bilttern helegte Netz, durch dessem Maschen die Raupen auf die Blütter heinaftrischen, wird, je nachdem man alle Raupen auf ein Einter selhen versetzen will, lüsgere oder krierze Zeit auf dem zu räumenden Lager gelassen. Dassehbe wird sodam sammt den Blüttern und Raupen von zwei Personen auf die frische Hörde übertragen und bleibt auf dieser his zur nücksten Lagerveränderung unter den Raupen lügen.

Die Reinigung des Lagers wird in der ersten Lebensperiole jeden Tag, gewöhnlich bei der Abendfitterung bewerkstelligt, indem man die frisch anfgestreuten und mit Rangen hereite bedeckten Bilitter anf ein reines Lager
herträgt und vom alten den Mist und die Bilsternerhereste entfernt. In den
späteren Lebensperioden der Raupen wird die Reinigung des Lagers meist
hei Versetzung der Raupen auf grösseren Flächenzuum, von Manchen bei
warmer Witterung jeden zweiten, und bei kulber jeden dritten Tag vorgenommen. Zn diesem Ende wird eine frisch über die Raupen gestreute und
von diesen besetzte Bilsterschicht mittelst der schon genanten Sälcheen oder
mit der einen Hand aufsechoben und mit der anderen das darunter hefindlich
alte Lager hervergeheit und eutdernt.

Die Ranpen werden his zur dritten Häutung mit feingeschnittenen von dieser bis zur vierten mit grobpschnittenen und daranf mit gamen Blättern, welche in dinnen Schichten gestreut werden, Tag und Nacht so oft grüfttert, als sie dieselbeu aufscheren. Ist ein Theil der Ranpen in Schlaf verfallen, so werden entweiler die nech wachenden durch öfteres Darreichen von fein geschnittenen Blättern in kleinen Quantitäten — nm die schlafenden nicht zu belästigten — nachgefüttert, oder anch — was jedoch solleuer gesceibiat — auf ein anderes Lager übertragen und hier so lange gefüttert, his eie einschlafen.

Nach dem Erwachen werden den Baupen anfangs feingeschnitten Bitter in kleinen Partien und gleichmässig, sehr dünn gestreut, gegehen. Einige warten mit dem Darreichen der Bitter so lange, bis ein grösserer Theil der Baupen erwacht, Andere aber so lange, bis fast alle Banpen erwachen. Man ompficht, die Raupen besonders bis zur zweiten und, obschon weniger, his zur vierten Häntung warm, während jedes Schlafes wärmer als soust und swohl die jungen als die schlafenden Raupen auch etwas verdunkelt zu sein halten. Dieser Rath, wiewohl er in seinem ersten Thelle begründet zu sein scheint, dürfte, dennech nur einer oberfächlichen Analogie seinen Ursprung verdanken und es müste seine Giltigteit erst durch Versuche nachgewien werden; er hat aber nach dem, was wir an audern Thieren heobachteten, mehr Wahrscheinlichkeit für sich, als jener entgegengesetzte, neulich von einigen entropäsienes Seidenfüchterungegehone, zur Nachhammag der Natur aufforderende Rath: »im Anfange des Frühjahres den jungen Raupen weniger Wärne, als spieter den alteren zu gewährene.

Die Person, welche die Raupen pflegt, ist leicht angezogen, damit sie nach ihrem Gefühle heurtheilen könne, ob sie die Zuchtstnbe weniger oder mehr wärmen, d. i. in derselhen eiues, zwei oder mehr der genannten Gefässe mit Kohlenfeuer aufstellen soll.

Nach der vierten Häutung werden die Raupen in violen Seidendistrikten gewühllich nur noch zwei Tage auf den Körben, Matten and Hörchen gelassen und hierauf auf die am Fussboden ausgebreiteten Matten oder auf Strob, nämlich auf ein kübles, jetzt angeblich den Raupen zusagendes Lager übertragen. Dabei werden sie in der Regel gewogen, um das mnthamseliche devolich der Kokons, welches im günstigen Falle gewöhnlich das Doppelte dessen beträgt, was jetzt die Raupen wiegen, zu erfahren.

Auf diesem neuen Lager werden die Raupen durch 3-4 Tage, his ui her Spinnreife, mit ganzen Blüttern reichlich gefützert, und dahei Tütze. Fenster nud Zuglicher geöffnet, zm in die Zuchstube viel Licht und früschangeblich den Appetit der Raupen vermehrende Luft hereinunlassen. Zn dieser Zeit hesonders werden an heissen Tageu auch Gefüsse mit frischem Wasser in den Eingängen zu der Stube anfgestellt und oft der Boden mit Wasser beprengt, um so die Luft der Stube anfgestellt und

Audere halten die Raupen nur 2-3 Tage kühl und einen Tag vor dem Kokonspinnen wiederum wärmer.

Die Raupen werden, wie sehen oben erwähnt, auf Körhen oder lackirien schüsseln and von diesen mit den Händen auf das Spinnlager gebracht, wo sie hekanntlich von selbst auf die Spinnhündel himanfkriechen. Hier werden sie, bei genügendem Zutritt von frischer Luft, gut erwärzut. Dieses geschieht gewühnlich dadurch, dass man hei sichnem, während der ersten 24 und hei regnerischen, külhem Wetter während 36 Stunden unter dem Spinnlager Gefässe mit unter Asche glümmenden Kohlen anfatellt.

In der Gegend von Canton werden zum Zwecke des Kokonspinnens die oben heschriebenen Spinnhürden zuerst die eine, dann die andere Seite Die Chinesen nind der Ansicht, dass eine Affracht, die mittelst estprechender Temparatur und Steigerung der Geffassigkeit der Rampen durch Wärme und frische Luft beschleunigt wird, einen geringeren Gesammtverbranch von Blättern erfordert, die Rampen gesund erhält und verbiltnissmissig mahr Seide gibt, als eins gewöhnliche nicht beschleunigte Aufrucht.

Das Erwärmen der Raupen während des Kokonspinnens soll bewirken, dass die Kokons dicker gesponnen werden, somit mehr Seide als ohne solche Erwärmung geben und sich auch leichter abhaspeln lassen.

Die Kokons werden am Spinnlager meist gegen 7 Tage und bei sorgaltiger Erwärung desselben anch kturare Zeit gelassen. An diesem werden zueret zur Gewinnung von Grains die schänsten, härtesten Kokons ausgesocht und hieranf auch die übrigen Kokons eingesammelt und gewogen, um daraus das Gewicht der erwarteten Seide zu ermittalte.

Die meisten Kokone der eüdlichen, mittleren und zum Theil auch der nördlichen Seidendistrikte sind fast am die Hälfe kleiner als die europäischen und ich habe daher in den mittleren Seidendistrikten in einem Katty $(=1)^{1/4}$. Wr. Pfd.) 460-550 frische einfachs und 260 Doppelkokons zählen können.

Zur Pflege der Raupen von circa 2 Unzen Graine werden, besonders nach der dritten Hautung, der lindvidene, davon gewöhnlich ein Mann, der die Blätter einsammelt, sie in's Zachtlotal bringt und auch zur Fütterung vorbereitet, und zwei weibliche Ludividuen verwendst, welche die Raupen bei Nacht gewöhnlich abwechselnd überwachen, sie füttern, das Lager reinigen ste.

Wird dazu ein Individuum gedungen, so bekommt ss für Tag und Nacht sinen Lohn von circa 150 Käsch (= 30 kr.) nnd täglich gutes Eesen im Werthe von 100 Käsch (= 20 kr.), durch etwa 20 Tage.

Da ferner 2 Unzen Grains gegen 2000 Käsch (= 4 fl.) kosten, die darans hervorgehenden Raupen gegen 3200 Katties Blätter (wovon 100 Katt. zu 2000 Käsch gerechnet) verzehren und etwa 160 Katt. Kokons geben, von welchen 1 Katt. zu 500 Käsch (= 1 fl.) verkauft wird; so etellen sich die, durch die Anfzucht der Ranpen von 2 Unzen Grains veranlassten Auslagen und der Ertrag folgendermassen heraus:

Ertrag.

160 Katt. Kokoue, zu 1 fl. per Katty gerechuet, geben als Ertrag fl. 160.

Aus dieser Zusammontelling ergibt sich, dass ein Stidentschter, welcher unter den gewöhnlichen Theseurageverhättissen die gazze für die Anfrucht der Eaupen benchligte Blüttermenge kanden und dabei das Wartpersonal behähen matste – abgesehen subet von den Zinsen eines in das Geschäft eingelegten Kapitale und nicht gerechnet die geringeren Auelagen für Heinung, Leitung der Zucht, Transport der Kokons setz. — offenbar verlieren wirde. Da er aber die Blütter meist aus eigenen oder verallänissississi billig gepachteten Eanmankagen bezieht und sie uur selten und in geringer Mange kanft, nm etwa eine schon weit fortgeschritten Zucht zu vollenden und indem er ferner die Seidenraupen von den Mitgliedern seiner Familie der von gaustjänfig, auch für andere Arbeiten angestellten Biener, oder eine rössere Menge Raupen von verhältnissmässig wenigen gedungenen Individuen pößegen lässt: so stellt sich, wie die Chinesen behaupten, nach Abrechnung der gewöhnlichen Anelsgen für den Seidensüchter fast die Hälfbe des Kolonswerthes als eriener Gewinn heraus.

Aus dem Gesagden ist zu ersehen, wie wenig der thätige Chinese seine Arbeit schätt: und dass er das in eein Untermheme nignelgede Grund- und Betriebükapital bei seinen Bechnungen nicht gehörig in Anschlag bringt. Er wird eich aber dessen nicht lieicht gewahr, indem er die eventuellen, von senseren Bedigungene kommenden Nichteinahmen durch den Efekt seiner angestrengten und genan ansgeführten Arbeit deckt. Man kann daher nich allem Recht sagen, dass in China wirtlich die ar Arbe it das Hau pitkapital ist, während z. B. in Kalifornien, wo noch jetzt der hünfig bei der Ernte sich von eelbet aussäende Weitenaumen um weuig geoggt zu werden braucht, um einen reichlieme Ertrag (nicht sellen 30 öderreichlische Metzen per Joch) zu geben, das Kapital — trotz aller anders lautenden Sophismen mancher Kationalfkommen — hauptsächlich durch den B od en repräsentirt ist.

Da aus den oben angeführten Daten sich noch die Thatsache ergibt, dass die Seidenranpenzucht uicht als etwas iu eich abgeechlossenee Weeentliches, sondern nur als ein Mittel zu betrachten ist, wodurch das in den Malher-brilstern zerbergene Kupital East ebenso anfgeschlessen wird, wir man dies beim Plachs, Hanf, Weisen etc. durch deren Zubereiltung zu then als setbetverständlich und zu unterinssen als widersimig eder als gröbste Kachlissigkeit ausgehen würde is ermus man nur staumen über die Kurzsichtigkeit oder Trägbeit jener Leute, auf deren Grundstücken man oft viele, ja Hunderte und Tausende vom Maulberorbjunen unbenntzt wachens nicht, zumal da man weiss, dass jeder erwachsene Haum in seineu Blättern alljährlich einen Werlt von 1-5 el. hijter.

4. Abhaspelung der Kokons.

Die von Spinnlager abgewommenen, in den vorzüglichsten Soldondistrikten China's meist weisen Koleus werden auf flachen Kröchen in gute (gegen 75°/e), Dorjechskoms (16°/e), schlachte, weiche und geflechte (5°/e) und gelbe (oft weniger als 1°/e) sortirt und sobald als möglich (tunerst die seblechten, geflectten) abgehangelt. Die Beschleunigung des Haspelns hat ibruo Grand durin, dass die Kokons iu frischem Zustande sich leichter abbaspeln lassen und somit under und auch seblowen Gho- und weniger Friertesteig geben.

Ist man aber verhindert, die Kokons frisch abzuhaspeln, oder will man dieselben verkanfen, so werden die in ihnen enthaltenen Chrysaliden auf mebrerlei Art getödtet.

Dio hanytsichlichtek Art der Tödtung der Chryssilden, welche unter Andern in der Gegend von Canton im Gebrauch ist, gescheiten tilletat trockener Hitze, inden man, wie dies bei der Besehreibung der Vorrichtungen im Zuchtlichten mit zu der der der der der den die Kokons tragenden, gut zugeleckten Spinubarden während deri Stunden Koklunfouer aufstellt.

Die thellweise sehen geschilderte Tödung der Chrystillen durch heissen Wasserdauft wird vorgenomene, indem man auf einem mit Wasser gefüllten und von unten ersärnten Kessel drei Körbe, deren jeder mit einer 3-4 Zoll dicken Lage Kokons bedeckt ist, übereinanderstellt. Werden die Kokons des oberston Korbes so beiss, dass man mit dem daranf versuchsweise gelegten Handricken die Hitze nicht ertragen kann, so wird der unterste Korb mit den Kokons (ündem nan die zwei oberen an ihren Henkeln etwas hehb) herausgenommen und dafür ein Korb mit frischen Kokons anf die übrig gebliebenen zwei Körbe aufgesetzt.

Auf diese Art werden die Chrysaliden durch den heissen, ans dem Kessel sich entwickelnden Wasserdampf getödtet, ohne dass die Kokons stark durchnässt werden. 700

Aus den Körben worden die Kokons auf die Hürden übertragen und zum Trocknen dunn ausgebreitet.

Die warme, jedoch nicht siedend lyjase Salzilosung, in welcher man die Kokons, um ihre Chrysaliden an tödten, einige Stunden und, wenn die Lösung weitiger warn ist, selbst ein paar Tage hält, soll bewirken, dass die so behandelten Kokons eine schönere weises Seide als sonst geben. Eine starte Sonnenhitze, deren Einwirkung man die Kokons zum Zwecke der Tödtung der Chrysaliden durch drei und mebr Tage aussetzt, soll dagegen manchmal die Seide besethäligen.

Das Abhaspeln der Kokons wird gewöhnlich von weiblichen Mitgliedern der Familie oder Dienstboton und auch nicht selten von gedungenen, sowohl weiblichen als männlichen Arbeitern verrichtet.

Zu diesem Zwecke wird, wie schon erwähnt, meist dicht vor dem Eingange in die Stube der cylinderförmige Ofen mit dem Kamina aufgestellt and der in die obere Oessung des Ofens eingesetzte Spinnkessel mit dicker Lebmschichte beklebt, mu so die an die Wand des Spinnkessels anstossenden Kokens vor Obermäsiger Hitze zu schützen.

Die Haspelmaschine wird ver dem Kessel so aufgestellt, dass der Spalabmen vertikal über dem Rande dosselben zu stehen kommt. Das Gestell der Maschine wird an seinen unteren Verbündungsstücken mit Steinen beschwert und der bewegliche Arm des Haspels, dessen nachberige Lockerung die Abnahme der am Haspel gespannten Seide gestattet, wird mittelst eines Keiles und Strickes festgemacht.

Nachdem um der Spinnkessel mit weichem, am besten flüssendem Waser etwn bis zu zwei Drittbeilen seiner Hole gefüllt um der Ofen eingeheizt worden ist, nimmt die an das Haspeln gebende Person aus einem neben lihr stehenden Gefüsse 20—30 kökons, wirft sie in den Spinnkessel und hewegt sie mit dem gezähnten Spatel durch etwn 5 Münuten bin und ber. Dabei werden die oberfächlichen dickeren Kotonsflüche, welche bei fortsährendem Mischen nich in die Zihne des Spatels fangen, mittelst dieseelben abgezogen, mit den Fingern der linken Hand gefüsst und beim Zurückhalten der Kokons mit dem Spatel entfernt und zur Verwendung von Floreizeide auf die Seite gelegt.

Hat man die Kokens von ihrer oberfischlichen großaserigen Sebleihe hefris, so seibett unn sie nach röckwärts gegen den Isand des Kassells und ondert von ihnen nur so viele ab, als una nunächst für die Seidenfiden braucht. Die abgesonderten Kokens werden in der Mitte des Kessells von Reuem mit dem Spatel gemischt, eicht geschlegen und gestrichen und indem man dabei wiederholt den Spatel anfebt, werden die daran hingeuden Kokonsfiden von jedem Kokon so lange wegeriesen, bis man auf ein einfachee Fadeueude kommt. Hat man ein solches gefunden, so halt man es zwischen den Fingern oder hängt es an den, am Kesselraude angehrachten Haken an und sucht weitere, für einen feineren Seidenfaden 5-10, für einen gröberen 10-20 und für ordinäre, eehr grobe Seide his 50 Kokonsfäden anf. Nachdem diesee gescheheu, legt man den Spatel weg, dreht die zu einem Seidenfaden vereinigten Kokonsfäden leicht zusammen, führt diesen Faden zunächst durch ein End-Oehrchen eines vom Spulrahmen üher den Spinukessel horizontal hervorstehenden, schmalen metallensn Plättchens, oder eines am Eude eiugehogeneu Drahtes, vou unten uach ohen auf eine im oheren Theile des Spulrahmens hefindliche Wickelspule, über diese zuerst nach vorn, danu nach unten und atwas links und zurück unter der Spule, hierauf von links nach rechts foerpendikulär zu dem unterhalh der Spule befindlichen Anfang des Seidenfadens, diesen von rückwärts umschlingend und ihn so an die Spule audrückend, dann an der rechten Seite dieses Fadenabschnittes wieder nach vorn an der nnteren Seite der Spule und weiter unter einem der 2-3 Haken des Leithrettes his zum Haspel, an dessen einen Arm man ihu hefestigt. Hat man auf diese Weise 2-3 Seidenfäden his zum Haspel geführt und eie an diesem angehunden, so drückt man mit dem Fusse das Tritthrett der Haspelmaschins nieder nud lässt ahwecheelnd im Drucke nach. Dadnrch geräth der Haspel in eine drehende Bewegung und das Leithrett in eine, von rechts nach links und zurück stattfindende Verschiehung, welche die 2-3 unter deu Haken diesee Brettee verlaufenden Seidenfäden aus ihrer geraden Richtung hald nach linke, hald nach rechts bringt und so bewirkt, dass diese Seidenfäden auf dem Haspel gleichzeitig zu 2-3 Strähnen welleuförmig und sich krenzend aufgewunden werden.

Währund der auf diese Weise vor sich gebeuden Abwickelung der ersten Kokons wird eine neue Partie dercelben in des Spinnikessel gehracht und hier, gesondert von den in der Abrückelung begriffenen Kokonserppen, von der oberfächtlichen großdanerigen Schicht befreit. Von einigen dieser Kokons werden die anfgefundenen Fadeensche bereit gehalten, um, senn hei einem der 2 – 3 Seidenfänden ein Kokonsfasen ansgelt oder reiset, diesen durch einen neuen zu ersetzen. Lösen sich aber von einer oder von allen 2 – 3 Kokonsgruppen zu gleicher Zeit oder schneil unch eitzander nehrere Kokons ab, so hätt man mit der Arbeit inne und erstett unn die fahlenden Kokonsfäden. Bei feiner Seide dürfus jedoch nicht mehr als 1 his ze Kokonsfäden auf einmal erstett werden, well sonet der Seidenfäden uneben ausfällen wirde. Den weichen, blebenden Ergänungspäden legt man gerade mit seinem Endes genan an jener Stelle des Seidenfädens an, von die Kokonsfäden zusammentreffen, weil er weiter von seinen Ende und an einer höheren Stelle des Seidenfädens angeben der hoheren Stelle des Seidenfädens angeben der mehr höheren Stelle des Seidenfädens angeben der der behoren Stelle des Seidenfädens angeben der mehr höheren Stelle des Seidenfädens angeben wirden.

Im Spinnkessel dürfen nicht zu viele Kokons auf einmal gehalten werden, damit sie nicht während der Zeit, bis an sie die Reihe kommt, zerkochen. Die Temperatur des Wassers im Spinntessel muss eine fortwährend gleiche und die Bewegung des Haspels gloich stark sein, um einen gleichmässig dicken, regelmässig aufgewundenen Seidenfinden zu erhalten. Das
Band, mittelsit dessen die Bewegung des Haspels dru Leitbrette mitgetheilt
wird, muss gut gespannt eein, sonst tritt dasselhe leicht aus seiner normalen Lace berause.

WE:

Um schöne, reine Seide zn bekommen, wartet man nicht, bis der eine oder der andere Kokonstaden ansgeht, sondera er wird, sobald die Chrysalide durch die innere, dûnne Kokonhûlle dentlich zu unterscheiden ist, abgerissen und durch einen neuen ersetzt.

Die vom Abhaspeln übrig hleihenden Kokonsreste werden mittelst des Spatels aus dem Spinnkessel herausgenommen und in ein in der Nähe aufgestelltes Gefäss geworfen.

Wird in Polge der Auskochung der Chrysaliden im Spinnkessel das Wasser nurein, so wird es von einer anderen Person — deren Aufgebes ausserdem ist, den Ofen zu heizen, die nöthliger Kokons herbeitsuschaffen und die in ein Goffass abgelegten inneren Kokoushöllen mit Chrysaliden zu enternen — bis zu 1/s ausgeschöpft und durch reines, an demselben Peuer wie der Kessel, hereits erwärmtes Wasser ersetzt.

Da die Enfernung des Haspels vom Spinnkessel nur 3-4 Fuss berigt und somit die Seide in einem noch feschlen Zostande aufgewunden
wird, so beschlengit man dadurch ihr Trocknen, dass man am Boden, in
einer angemessenen Enffernung vom Haspel — um nicht etwa die Seide zu
rerbrennen — ein grosses, schüssolformiges Gefäss mit glübendem Kohlenfener aufstellt.

Nach vollendster Arheit wird der Haspel mit der Seide vom G-stell weggenommen, an einen luftigen Ort zum weiteren Trocknen dereselben gelegt und hieranf die trockene, gespannte Seide vom Haspel derart abgenommen, dass man zuerst die Schnar, mit welcher ein den heweglichen haspelarm festhaltorder Keil angehanden war, enterst und den Keil herausnimmt. Indem nun in Polge dessen der bewegliche Arm in die weite Osf-nung der Haspelaxre einsinkt, verkürst er sich mid gestattet so die Abnahme der dadurch erschinfften Seidensträhne.

Die Strähne werden nan zuerst auf den obengeaunnten Bogen aufgengen, dann von diesem abgeoommen, mit beiden in die Strähne eingeführten Händen in die Länge gezogen, ihre Reden nach entgegengesetzten Richtungen ein paar Mal in der Are der Strähne gedrebt, diese sodam in ihrer Mitte gebogen und ein Erde derrich das audere durchgeführt.

k. u. k. Ostasiat. Expedition. Anhang.

Einige haspeln nicht am siedend heissen, sondern nur aus einem lauwarmen Wasser; dabei werden jedoch zuent die Kokons von einer zweiten Person in wärmerem Wesser von der oberfächlichen grohlsenigen Schicht befreit und ihre Fadenneden sufgefunden. Anf diese Art soll man eine viel schönere nut festere Seide als zus beissem Wasser bekommen, was übrigens auch in Europs bekannt ist.

Ein gewandter Haspler soll täglich gegen ³/4 Katty von feiner und 1 Katty von grober Seide liefern und hekommt dafür 400—500 Käsch (= ε0 kr. — 1 fl.) und Essen im Werthe von 100 Käsch (= 20 kr.) als Taglohn; eine gnto Hasplerin erhält 300 Käsch (= 60 kr.) nebat Essen.

Da ein Katty feiner Seide mit circa 6000 Käsch (== 12 f.) und von der gröberen mit 5000 Käsch (= 10 f.) bezahlt wird, so verhalten aich der Werth der aus einer Unre frisch eusgebrister Ruupen erhaltenen Kokons und die Abhaspelnngskosten derselben zu dem Werthe der davon gewonnenen Seide wie folgt.

Auslagen.

100 Katties Kokons		fl. 100,00
10tägiger Arbeitslohn für das Abhaspeln von 75 Katties	hesserer	
Kokons		,, 8,00
Stägiger Arheitslohn für das Abhaspeln von 25 Katties	schlech-	
terer Kokons		,, 2,40
Nohama without des 19 Torre		0.60

Zusammen fl. 113,00

Dabei sind die Einrichtungskosten, das Heizungsmeterial und die Nebenbedienung der Haspelmaschine nicht mitgerechnet.

Ertrag.

71/2 Katties feine Seide . fl. 90,00 21/2 Katties gröbere Seido . ,, 25,00

Zusammen fl. 115,00

Der Werth der aus den Kokonsahfällen gewonnenen Floretseide iet nicht eingerechnet.

Wiewohl der Ertrag nur um ein Geringes höher ist, als die Auslagen, so hahen doch diejenigen, welche die Kokons durch ihre Familienmitglieder abhaspeln lassen, einen ziemlich guten Gewinn.

Sollten aber auch die chinesischen Seidenzüchter vom Ahhaspeln der Kokons gar keinen Gewinn hahen, so müssten sie es dennoch nnd zwar rasch verrichten, weil bei der in China im Genzen selten vorgenommenen Tödtung

163

der Chrysaliden und bei dem eo leichten, durch das feuchte Klima in den vorrüglichsten Seidendistrikten bedingten Verderben der Kokone der sichere Werth dee Produktes nur in der Seide eelbst liegt.

. 5. Bereitung der Floretseide.

Man unterscheidet sechs Qualitäten der Floreteideich: Die erste und beste wird aus den durchlöcherten Kokons gewonnen; die zweite erhält man aus jenen Kohons, an denen man im Spinnkessel die Fadeeneden nicht finden konnte und sie daher anf die Seite geleigt hatte, ewrie aus jenen, welche sich führebaupt intelt ielekt abbaspeln lassen; die dritte Qualität wird aus den wenigen gelhent Kokons erhalten, falls man eie nicht abhaspelt und die Seide zu Schutzen etc. verwendet; die vierte aus den inneren Kokonshlichten die finnfe aus den oberfischlichen Kokonsechlichten und die geringste Sorte aus den losen Seidenfische, mittelst welcher die Kokons von den Raupen am Spinnlager befestigt werden.

In der Regel werden mehrere der genannten Kokonashfälle zusammen zur Florsteiles erstreilet, indem man ein zuset in reines kokendes Wasserbringt, um die etwa in den Kokonahfällen noch eingeschlossenen Chrysallden, wenn man sie nicht gleich beim Haspeln enfernt hat, nech dem Auseinanderren dereilen bernausmashmen. Hierauf werden die Kokonshillen in eiter, gewöhnlich ans Manibeschotzasche berstittete Lange gekocht, nach dem Ausschen jedes Stick einzeln mit den Fingern auseinnadergengen and auf die linke Hand eine Schicht über die andere in Form einer Haube anugehreitet. Schlessilch wird die Floresteile in reinem Wasser gut anugswachen, getrocknet, und entweder, wenn es die Zeit erlaubt, versponnen oder zur Ansfütterung der Kleider verwendet.

Die aus den gannen Kotons oder inneren Kotonsfallen herausgenommenen Chrysaliden werden gewichtlich als Putte den Enten und Schweinen gereicht. An anderen Orten werden eie aber mit einer Art Schnittlanch geschmort und von ärmeren Leuten gegessen, woven ich selbst in einem, von katholiechen Mickonferen unterhaltenen Waisenbaues Augenangew

6. Wiederabhaspelung der Seide (Rédevidage).

Die Chinesen naturziehen der Wiedernbaspelung disjenige Seide, dezun Stehane beim ersten Haspeln uicht die bestimmte, von den europäischen Kaufleuten verlangte Lünge gegeben wurde, hauptstehlich aber die vom Landvolk in kleinen Partien angekauste Seide, um denheit den Strähnen die gewinnebet Länge zu gehen. Sie sehmen die Wiedernbäspelung und dosshalh vor, um die Seide von allerfei Beimischungen zu befreien, oder eine startverwickelte Selde partikgescht zu machen.

7. Zusammenlegen der Strähne (Pliage).

Die wiederahgehaspelte wird auf gleiche Weise, wie die zum ersten Male gehaspelte Seide, auf den Bogen aufgezogen und hieranf zusammengelegt.

8. Zwirnen der Seide.

Dieses wird von den Chinesen seltener für den europäischen Haudel als für eigene einheimische Zwecke vorgenommen.

Die einfachts Art des Zwirmens, welches die chiesischen Dorfweber —
wenn sie den in China zu den langen homdartigen Anzügen gehranchten,
giatten, weissen Seidenstoff auf einem, dem unsrigen übnlichen Wobstuhle
weben wollen — meistenthells durch weihliche Individuen vorsehmen lassen,
seheth darin, dass man zuerst die Seidensträhne auf einen Haspel locker anfsieht und indem unan hierauf den zwischen den Daumen und dem Zeigedinger
ert linken Hand durchgleitenden Seidenfahen der aufgezogenen Strälme auf
eine, mit einem langen Stiel versehnen, oplinderformige Spole von 3 Zoll im
Durchmesser anfwickelt, wird der Seidenfahen hei jeder Umdrehung der
Spule einmal in seiner Aus gedreht.

Von diesen Zwirnspulen wird dann die Seide auf die Webespulen (welche denen unserer Weber ähnlich sind) derart abgewickelt, dass man zuerst die Zwirnspulen mit ihren Stielen in ein Gestell einsetzt nnd sie durch das Abwickeln in eine drohende Bewegung versetzt.

9. Titerirung der Seide.

Die eigentliche Titerirung, wie sie in Enroya vorgenommen wird, oder erwas Achnliches ist in China nicht im Gebranch, indem die Dicke des Seidenfadens von den Chinaseen nur nach dem Ange und der Anzahl der Bockenfaden beurheit wird. Durch die Nammer der Seide wird aber nicht urt die Dicke, sondern anch eine grössere oder geringere Sanberteit und Gleichnässigkeit des Seidenfadens, ein mehr oder weniger reiner Farbenglans einer Seidensorte näher beseichnet, wie es überhaupt in den europäischen Niederlassungen in China Sitte ist, im Verkehr mit den Chinesen jedes vorzüglichere Ding mit dem englischen «number one», ein geringeres dagegen mit sunuber two» etc. zu bezeichnen.

10. Gewinnung der Eier und ihre Behandlung.

Es werden zur Gränisgewinnung dis sebbasten, grössten und härtesten kokona, zur Hälfte von voller, abgerundeter und zur Hälfte von etwas ver-längserter, spitziger Form ansgewählt, woderch man Weibehen und Männochen zu erhalten glanbt. Einige rathen, besonders jese Kokona zu wählen, welche sich in mittlerer Höhe der Spinnhündel — allem Anachein nach nur zu-fälliger Weise — hefinden.

Andere sondern für die Grains schon die kräftigsten Ranpen ah und pflegen diese mit hesonderer Sorgfalt.

Die zur Grainirung bestimmten Kokons werden von loeen Fasern hefreit und auf einem flachen Korbe oder einer Horde, in einer von der Sonne gut erwärmten, wohlventilirten Stube, nicht zu dicht neben einander, in Beihen gelegt.

Von den in 13—18 Tagen, seit dem Beginn des Einspinnees, ausrischenden Schmetterlingen werden nur die vollkommen gesunden und kräftigen, hauptstellich jene, welche am 2. und 3. Tage auskriechen, gewählt und die einen von den anderen gesondert zur Paarung und zur Eierlegung abgesetzt.

Die am 1. uud 4. Tage herauskommenden Schmetterlinge werden entweder zur Gewinnung einer geringeren Qualität Grains verwendet oder weggeworfen.

Die Schmetterlinge, welche gewöhnlich in der Macht und am frühen Morgen autkrieben, werden his weit Uhr Nachmitäges in der Paurung helassen. Daranf werden die Weibchen, von denen man die Minnehen durch einstes Ziehen und Drehen trennt und entfernt, auf einem Papierboges gebrucht und mit diesem leicht erachtiert, man nagehlich die Weihchen zur schnelleren Eutherung zu veranlassen. Ist diese erfolgt, so werden die weibchen mit die Kartons ührtragen, wo man sie hire ersten, beseren Eier hie 6 oder 8 Uhr Ahends, und dann auf anderen Kartons ihre übrigen Eier legen lässt.

Die Schmetterlinge sollen in etwas verdunkelten Eaumen die Eier dichter, als beim hellen Lichte legen. Die guten, von gesunden Schmetterlingen gelegten Eier sind reihenweise geordnet, die schlechten dagegen in unregelmäseigen Kreislinien und baufenweise gelegt.

Sind die Grains gehörig ansgetrocknet, so werden die dünnen Kartone, mit dem Samen nach innen gewendet, mehrfach zusammengelegt und in trockenen Schuhladen, Kisten etc aufbewahrt. Andere rollen die Kartons ein und legen eie in Törife.

Die mit Grains bedeckten Kartone werden gewöhnlich zuerst Anfangs Jannar und dann das zweite Mal in den ersten Tagen des Monates März in kaltem Wasser gehadet. Man nimmt zum Bade entweder reines Wasser und Liest die Kartons darin durch ein paar Tage liegen, oder man eelzt dem Wasser Kochsalz hiuzu, oder bestreut die Kartons zuerst mit Assche und taucht die dann einen Taghindurch in's Wasser. Andere empfehlen, die Kartons noch länger im Bade zu lassen.

Die herausgenommenen Kartous werden gut abgetrocknet und auch später bei schönem Wetter wiederholt zum Trocknen ausgehängt, was bei dem fenchten Klima China'e nothwendig ist.

Im nördlichen Theile der wegen ihrer Seidenproduktion berühmten Provinz Tschl-kiaug, wo die Kartons hauptsächlich aus Yu-whaug, einem in der Präfektur Hang-tschau gelegenen Orte, bezogen werden, hesteht das Bedeu der Kartons in Folgendem:

Es werden ment über die Grains eines jeden Kartons (von etws. 1/f. Puss Längen und 1/f. Puss Länge Beritel) 7 Lebt von fins restrossenen Kochesltz ausgebreitet und eine halbe Stunde daranf liegen gelassen. Gleicheitig wird in einem Gefässe von 2 Fuss im Durchmesser aus Wasser und ½ Prond gegulvertem Kalk ein kaltes Bad bereitet und darin die Kartons auf 10 Minnten eingefancht. Ans diesem kochesår- und kalbaltigen Wasserbade werden die Kartons vertiktab hersugenommen und, mit der von den Eiern freien Fliche dem Sonnanlichte zugewendet, ohne irgund welches Abspilten oder Abwischen gertochnisch

Im Fehruar oder in den ersten Tagen des Monats März werden die Kartone in reinem, kaltem Wasser zum zweiten Male gebadet.

Durch dieses Baden, wedurch schwichere Keime gestödet werden sollen, will man ein möglichst gleichzeitiges Auskriechen der Raupen aus den Eiern und ihre spätere gleiche Entwickelung erzielen und zugleich vorbengen, dass die aus schwicheren Keimen hervorgehenden Raupen, indem nie absterben, mit ihrem eich zersetzenden Körper eine Entwickelungsstätz für Krankheitstoffe abgeben, welche den noch lebenden Raupen schädlich werden können.

Vergleichende, in dieser Beziehung durchgeführte Zuchtversuche wären von einem um so grösseren Interesse, als auch manche der italienischen und andere Seidenzüchter das Baden der Grains ühen und warm empfehlen.

III. Handel mit den Erzeugnissen des Maulbeerbaumspinners.

1. Handsl mit Kekens.

Fast in allen grösseren Orten der Seidenkulturdistrikte, namentlich aber in der Stadt Schl-men-hien, werden Konsow verkuuft. Das deschäft ist jedoch, und zwar desshalb unbedsutend, weil die Chinesen aus den oben genannten Gründen ihre Kokons in frischem Zustande abzuhaspeln trachten und weil die Kokons, wegen des fanchten Klimu's und des dadurch erschwerten Trocknens, leicht verderben.

In Schanghai gibt es zwei europäische Handelshänser, welche sich mit dem Ankanf von Kokons abgeben, das französische Haus Meynard & Co. und das englische Jardine, Matheson & Co. Von diesen Hänsern werden alliährlich zu Ende der ersteu Aufzucht sachkundige Agenten mit dem nöthigen Gelde nach den Seidendistrikten abgeschickt. Diess durchziehen nnn in chinesischen Booten das Notz der vielen Kanäle nach verschiedenen Richtnngen, kanfen die auf ihrer Reise in kleineren oder grösseren Partien vorgefundenen Kokons ein und nachdom sie gewöhnlich selbst die Chrysaliden durch heissen Wasserdampf getödtet und die Kokons (so viel als es bei dem fenchten Klima in aller Eile geschehen kann) ausgetrocknet haben, schicken sie dieselben rasch partienweise nach Schanghai, wo sie erst vollständig getrocknet werden. Das französische Haue that es in seiner, in dem benachbarten Dorf Sikkawei befindlichen Anstalt mittelst erhitzter Luft, presst dann die Kokons bis auf circa 1/4 ihres früheren Volumens und versendet sie nach Frankreich. Dassslbe soll im Jahre 1869 gsgen 50,000 Kilogramm frische Kokons eingekanft und die geringeren mit 45 mexik. Dollars, die besseren mit 50 Dollars per Picul bezahlt haben. Das englische Haus, welches grössere Einkänfe als das französische macht, trocknet seine Kokons in Schanghai in zwei luftigen, grossen Gebäuden, auf zahlreichen, über einander angebrachten Flechtwerken. Bei meinem Besuche in der Anstalt habe ich gefunden, dass jene Kokons, welche von den Agenten aus den Seidendistrikten zum vollständigen Austrocknen rasch nach Schanghai abgeechickt wurden, hart und schön waren, während diejenigen, welche man in Seidendistrikten trocknets und daselbet längere Zeit bei sich behielt, weich und fleckig erschienen. Dieses Haus schickt jedoch die eingekanften Kokons nicht nach Europa, sondern lässt sie in seiner eigenen Seidenspinnerei in Schanghai abhaspeln. Der Ankauf der Kokons durch die Europäer ist hanptsächlich dadurch gehsmmt, dass es, ohne europäische Niederlassungen im Innera des Landes und ohne Seidenspinnereien am Orte der Produktion selbst, noch immer etwas gewagt und anch nmständlich erscheint, zum Zwocke

des Ankaufs der Kokons mit Geld herumzureisen und die eingeeammelten Kokons erst nach Schanghai zum Trocknen zu schicken.

Darn kommt noch eine andere Schwierigkeit, welche darin bestels, dass man bei der Uubedeutenbeit der meisten Seidenbauwirthschaften in Chius an den einrelnen Otten nur geringe Quantitäten Kokons von erforderlicher Grösse und Schönheit finden kann und man daher dieselben anf einer grösseren Streike Lardes aumehn muss. Will man nun, num ich Kosten nicht zu vernebren nud uicht Zeit zu verlieren, die Chryseliden ersticken und grössere Partien Kokons trocknen, zo läuft man Grfahr, dass die Kokons frichter durchbott werden der Flecken bekomme

2. Handel mit Rohseide.

Man unterscheidet im ebiresisch-europäischen Seiderbandel hanptsächlich drei Seidensorten, von jeder derselben zwei, drei und mehr Varietäten und von jeder Varietät mehrere Qualitäten (Nummern).

Die Seidenoorten werden theils mit beeenderen Namen, theils nach der tolalität, wo sie von vorzüglicher Güte einmal erzeugt worden sind oder noch erzeugt worden; die Variektien dagegen vorzugrweise nach den Lekalitäten benannt, und die Nummern mit ganzen nud Bruchzahleu 1, 2, 8, 8¹/s, 4 u. s. w. bezeichnet.

Es gibt vornehmlich folgende Sorten, Varietäten und Nummern der chinesischen Seide:

- Die Tsatli-Seide, welche vorzugsweise durch eine zwar mittlere Feinbeit, aber eine verhältnissmässig bedeutende Festigkeit und Reinheit des Fadens sich auszeichnet. Ihre mehr bekannten Varietäten sind:
 - a) Nan-tsin Tsatli, ist sehr weiss und so sorgfältig gehaspelt, dass eie beim Zwirnen nnd Degummiren (Auskochen) nnr gegen 10% an Gewicht verlieren eoll.

In dieser Varietät, sowie bei allen nachfolgenden, werden die Nummern 1, 2, 3, $3^{1/2}$ u. s. w. unterschieden.

- b) Song-ling Tsatli kommt der vorigen Varietät nahe, sie ist jedoch weniger sorgfältig gebaspelt.
- c) Hang-tschau Tsatli, welche in der Gegend der Stadt Hangtschan erzengt wird. Anch ans Hu-tschau und Su-tschan werden grössere Quantitäten von Tsatli-Seide bezogen.
- Die Haining- und Yuenfä-Seiden zeichnen sich durch Feinheit des Fadens aus; sie sind hauptsächlich in zwei Varietäten vertreten:

- a) Die Haining-Seide ist schön weiss und sehr fein, aber nicht sorgfältig gehaspelt, so dass sie beim Zwirnen und Auskochen circa 25% au Gewicht verliert.
- b) Die Yuenfa-Seide.
- Die Taysaam-Seiden sind dicker und fester als die anderen Sorten.
 Man unterscheidet nuter ihnen hauptsächlich folgende Varietäten:
 - a) Die Kia-hing Taysaam hat einen feinen Faden, ist schön weiss und sanber.
 - b) Schang-sing Taysaam.
 - c) Schao-sching Taysaam in langen Strähnen.

Ansserdem gibt es im chinesisch-europäischen Handel Kanton-Seide, welche anch in der Nähe von Hang-tschan erzeugt wird, etwas gelbe Seide aus des Provinzen Schantung und Tschili, dann zweimal gehaspelte (soie redévidée) und gezwirnte Seide.

Wie aus dem Vorbergehenden zu entschmen, liegt in der Benennung siere Seidennotzt die allgeuenien Andestung einer geringeren oder grösseren Dicke und Pestigkeit des Seidenfadens, zum Theil auch sehon einer relativen und Degenmeiten der Seide zu erwartenden Abpangen; während durch die Namen der Varietäten die letztgenannten Eigenschaften noch näher beseichnet und durch die Nummen die Dicke, Saubericht und Gleichnäsigkeit des Fadens und ein mehr oder weniger reiner Farbenglanz der hetreffenden Seidenvarieität vollkommen präsitärt werden.

Die chinesische Seide zeichnet sich durch einen beben Grad von Schigkeit, Festigkeit und Elartizität, sowie durch hiendend weisen Farhenglanz und Samberkeit (d. i. Seltenheit von Zäserchau) des Fadens aus. Sie hat jedoch den Nachtheil, dass sie im Allgemeinen grob (16—40 Deniers), dass ihr Faden nicht gleichmässig dick ist und dass sie beim Zwirnen und Anskochen verhältnissmässig viel an Gewicht verliert.

Ihre Vorzüge scheint sie zum grossen Theil dem Ahhapelin der Kokons frischem Zustande zu verdanken, insofern als die Fäden der frischen Kokons, ohne sich zu zerzasern, ohne, wie die Chinesen sagen, zu hrechent, sich leichter ahwickeln, und wenn sie gefleckt sind, sich eher, als die von allen Kokons, answachen lassen; während ihre Nachtheile einer geringen Sorgfalt beim Haspeln zuruschreiben sind.

Die Quantiffst der jedes Jahr aus Schanghai, dem Hauptausfinhrote, vorzugsweise nach London nnd Marseille versendeten Seide wird nach Jahrgängen, die mit dem 1. Juni, d. i. gerade mit Enden der ersten Aufzucht der Seidenraupen beginnen, hestimmt.

Die jährliche Ausfuhr hetrug bis zum Jahr 1863, oder eigentlich hie

zur Aubritung der grossen Tajping-Beroletion auf die vorzüglichsten Seidendistrikte, d. i. bis um Jahr 1861, gegen 60,000-80,000 Ballen à 80 Katties. Nach dieser Erevlottion, in welcher viele Manlberbaumpfdaurungen vernichtet, zahlreiche Dörfer und Stdidte — deren Ruisen man noch hent zu Tage überall findet — zerstört und viele Tausende von Menschen ermordet wurden, ist die jährliche Seidenausfuhr aus Schanghai auf circa 40,000 Ballen gesennken.

Im Geschiftsjahre 1864—1865 betrug die Ausfuhr 42,000 Ballen.

1865—1866

1866—1867

28,000

1867—1868

1867—1868

1867—1868

1868—1869 > 47,000 > 1869—1870 > 40,000 > Die geringere Anefuhr des letzteu Jahres ist einer schlecht ausgefallenen

rweiten Seidenernte, welche unter günstigen Verhältnissen gegen 20% der Gesammtmenge der Seide gibt, nursachreiben. Die rweite Anfracht ist nämelich im Jahre 1869 wegen der hanfigen Engangense im Juni nod Juli nod der gleichzeitig mit dem Regen aufgetreinen köhlen Witterung entweder ganz unterlassen worden oder nicht bewooders gut ausgefällen.

Trotzdem sind im Jahre 1869 die Preise der verschiedenen Seidensorten in Schanghai nicht nur nicht gestiegen, sondern, in Folge der daselbst eingelanfenen günstigen Nachrichten über die europäische Seidenernte, sogar etwas gefallen. Der chimesisch-enropäische Seiden-Exporthandel befindet sich als Kom-

missiousgeschäft in den Händen der Europäer und Amerikaner, welche fast ²/s der Gesammtausfuhr auf eigene, und ¹/s auf gemeinschaftliche Rechnung mit den chinesischen Kaufleuten besorgen.

Die Kommissionsgehühr beträgt 2% und die Inspektions-, Begntachtunge- und Schätzungsgebühr 1%, zusammen 3%.

Das folgende Verzeichniss soll das Preisverhältniss einiger Hamptseidensorten, Varietäten und Nummern anschaulich machen.

Es notirten im Monat Angust 1869:

Taveasm-Seide:

3. Handel mit Grains.

Der chinesische Grainshandel beschränkte sich his noch vor Korzem mit wenigen Ausnahmen auf China allein. Es hat dasselbst fast jede Gegend ihre eigenen Produktionsorte, von wo sie die nöthigen Grains bezieht; ein Umstand, welcher auf Erhaltung der Rassen von Kinfines ist.

Dis Graine in China eind verhältnissmässig billig, indem 1 Unze von besserer Sorte nm 1000-2500 Käsch (= 2-5 fl.) zn kaufen ist.

Es ist im Ganzen his jetzt nicht gelungen, von den aus den eddlicheu und mittleren Provinzen China'e stammenden Grains in Europa Seidenraupen his zum Kokonspinnen anfraziehen. Die Baupen starben gewöhnlich nach der vierten Häntung oder verpuppten sich nur in geringer Anzahl.

Aus wiederholten Sendungen von Graine, sowohl über's rothe Meer ale auch über Sibirien, hat man gar keine Raupen erhalten.

Da man nun das Misilingen dieser Versuche dem mehr kühlen und rockenen Klima des nördlichen Italiene und södlichen Frankreiche, wo die Versuche angestellt wurden, rugeschrieben hatte, so glanbte man, die aus dem öördlichen, kühlen und mehr trockenen Provinzen China'e, oder nogar aus der Mongolei stammenden Grains würden sich für die klimatischen Verhältnisse der europäischen Länder besser eignen.

Von dieser Ansicht ansgehend, echickte im Jahr 1868 die korporative Gesellechaft Vedovelli, Cicogna, Martinengo & Cie aus Brescia ihre Agenten nach den nördlichen chinesischen Provinzen Schantung nud Techili, mit der Bestimmung, Graius dasselhst einzukaufen.

Die von dieser Gesellschaft im Jahre 1869 nach dem nördlichen China abermale abgeschickten Agenten hrachten anch mandschurische Grains nach Europa, und wurden im Jahr 1870 bereits im Monate März zum dritten Male dahin abgesendet.

In der den Europäern geöffneten Seestadt Tschifu beschäftigte eich das Handlungshaue Jansen & Cie. mit dem Ankauf und der Versendung der ans den nördlichen Provinzen China's und hauptsächlich aus der Provinz Schantung stammenden Graine.

Die im Jahr 1870 in Italies, Frankreich und anch in Triest mit dem chinesischen, mandschurischen und mongolischen Seidenspinner durchgeführte Aufzucht hat im Ganzen gute Resultate ergeben. Bei den Raupen aus den Grains der Mandschurei und Mongolei, wo die Wintertemperatur his — 25° C. einkt und in den wärmeren Jahreszeiten sehr heiss zu sein pflegt, geschicht jedoch das Auskrischen erst bei böherer Temperatur (circa 25° C.), als hei jenen aus japanischen Grains (20° C.), gleichwie dasselhe bei ersteren auch längere Zeit ale hei den letzteren in Anseruch himmt.

Die mandschnrische Rasse mit drei Häutungen, deren Grains aber gegen 500 der Rasse mit drei Häutungen (welche ührigens, als früher erwachend, sehon nach dem zweiten Schlaf abgesondart werden kamp) beigemischt waren, gah grosse, dicke Kokene, überhaupt bessere Resultate als die Rasse mit vier Häutungen aus der Mandschurei und den nördlichen Provinzen des eigentlichen China.

Die chinesiechen Eassen haben vor dem japanischen Seldenspinner mit grünlich-gelhich-weissen Kokone vor Allem den Vorung, dass sie keine rostfehrbeuen Flecke hekenmen. Die Kokons der im nördlichen China gezegenen Rassen, hesenders der gelben, sind ansserdem viel gröseer als die Kokons des japanischen Seidenspinners und die Graine sind dabei in China viel hilliger als in Japan.

IV. Andere Seidenspinner.

Die Aufmacht dieser, und namentlich des Eichen- und des Allanthusspinnere, spielt in China, trotz der hohen Entwicklung des eigentlichen Seidenhaues, nur eine untergeordnete Bolle und wird hauptsächlich in den spilzigien Gegenden der Pervirus Schantaug und in dem vestlichen Provinsen China's, hesonders in Setschuen, im Allgemeinen in jenen Gegenden hetrieben, wo der sigentliche Seidenhau eutweder wegen einer varinderlichen kühlen und feuchten Witterung oder ans anderen Gründen weiniger get gelingt. Anderreseits findet man in den vorzüglichseten Seidendsätriken, so z. B. auf dem Hügelin, welche die grossen Städe Hang-techan und Hu-techau ungeben, zahllese junge Eichen im spijzsten Wachsthum, chne dass es dasselbat einem Chinesen sinfallen wörde, die Arfucht des Eichensjinsers verzunehmen.

Da die Zucht der ehen genannten Seidenspinner nicht viel hietet, was nicht echon in Europa bekannt wäre, so werde ich mich hier nur auf einige kurze Mittheilungen beschränken.

1. Die Zucht des Eichenspinners (Antherea Pernyi),

Der Schwierigkeit, die Ranpen diesee Spinners, welche Fenchtigkeit verlangen und sich leicht verkrischen, in geschlessenen Räumen zu erziehen und sie im Freien vor Vögeln, Ameisen und anderen Insekten zu schützen, trachten die Chinesen einiger nördlichen Gegenden durch einen Mittelweg zu hegegnen, indem sie dieselben bis zur zweiten Hattung zu Hanse füttern und eis dam in e Preis auf Eichenhäume bringen, von deren Blättern nie sich unhren und daselbst ihre wallnassgrossau, mit einem kurzen Stiel versebenen Kokons spinnen. Diese Kokons werden singesammelt, ein grössere Theil derselben wird abgebaspelt und ein kleinerer bis zum nichsten Prühjarbe anflowahrt. Aus diesen kriechen Schmetterlinge beraus und legen Eier, ane denen eine nene Aufnecht auf die eben genannte Weise vorgenommen wird.

2. Der Ailanthusspinner (Antherea Yama-mai).

Dieser wird im Freien anfgezogen. Die von demselben erbaltenen Kokons werden in Kali- oder Natronlauge gekocht, nach Entfernung der Chrysaliden durch die auseinandergezerrte Oefinung auf Stäbe aufgezeit und versponnen. Mehr darüber in dem Berichte über Seidenbau in Japan.

V. Europäische Seidenspinnerei in Schanghai.

Diese Spinnerei, welche mittelst Dampfkraft getrieben wird und schon mehrere Jahre hindurch im Betriebe ist, gebört dem schon oben genannten englischen Handlungshause Jardine, Matheson & Cie.

Anch in dieser Anstalt werden die Kokons (ähnlich wie es die Chinesen than aben seitlich im Sommer in einfache sebben und einfache sebben zust in Doppelschoens soritit. Die Dampfmaschie, welche aber erst gegen den Herbst in Bewegung gesetzt wird, ist in einem abgeschlossenen Raume zwischen zwei grossen Sälen aufgestellt, in welchen sich zusammen 200 Haspel hefinden.

Anf jedem Haspel, dessen Distanz von der brennend heisene Wasser eitbaltgeden Spinnpfanne etwa 5'/5 Puss beträgt, werden zu gleicher Zeit zwei Seidenfäden, mithin zwei Seidensträhne aufgewanden. Ist ein Haspel mit Seide genügend bedeckt, so wird er mit einem anderen leeren, der oherhalt des ersteren angebracht und bereit gehalten wird, ausgewechten.

In der Spinnerei sind unter der nomittelbaren Leitung und Anfisich eines aus dem Naspolitanischen sahmrenden Hälmerer chinecische Weiber und Kinder von 7 Uhr Morgens bis 7 Uhr Abende beschätigt. Dafür besieben die mehr gewähten Hasplerinnen je nach über Leistungsfähigkeit itglich 100-140 Käsch (= 20-28 kr.), während die weuiger geübten, bauptsichlich zu Nebendiensten verwandeten Individuou nur 20-100 Käsch (= 4-20 kr.), sämmtlich obne verköttigung, bekommen.

Diese geringen Arbeitslöbne scheinen durch die Anhäufung eines zahlreichen Proletariats in der Stadt, sowie dadurch hedingt zu sein, dass die

Arbeiten in der Anstalt gerade in einer Zeit vorgenommen werden, wo das dringende Abhaspeln der frischen Kokons bei den Chinesen bereits zu Ende ist.

Eine gute Hasplerin windet in der Anstalt täglich gegen 8-9 Unzen Seide, also weniger ale eine gute chinesische Hasplerin auf einer gewöhnlichen, durch den Fuss bewegten Haspelmaschine.

Sind, wie zur Zeit meines Besuches, 100 Haspel in Thätigkeit, so heschäftigt die Anstalt im Ganzen 150 – 200 Weiber und Kinder mit Haspeln, Sortiren und Darreichen von Kokons und Wasser, sowie mit Entfernnng der vom Haspeln übrig bleibenden Kokonsreste.

In dieser Seidenspinnerei worden 5-6 Kokonsfider für feinere Seide von 10-11 Deniers, 6-7 für eines olche von 12-114 Deniers und 10 Kokons für Seide von 17-18 Deniers verwendet. Von den Doppelkokons werden 10-20 Stück für einen Seidenfiden genommen, wovon man eine sehr große Seide erhält.

Ich fand in dieser Anstalt die frisch gehasjelte Seide zwar fein und ziemlich gleichmässig dick, aber nicht genng weitsglänzend, wie es die chinesischen Seidensorten zu eein pflegen, sondern mehr echmutzig gelblich-weiss.

Die feinste aus dieser Spirmerei kommende Seide soll wegen der Feinheit und Gleichmässigkeit ihres Fadens auf dem englischem Markt sehr gesucht und in London mit 44 Shill. per engl. Pfund, d. i. fast um 10 Shill. theurer als die feinste von den Chinesen gehampelte Seide bezahlt werden.

Das Geschäft würde daher eich get reuliern, wenn nicht der Ahgang on heilwoise oder ganz verdorbenen Kokons so gross wäre, dass man selbet nach Ausscheidung der vielen schlechten, noch 15—15 Katties von hesseren Kokons für 1 Kättig feine Seide brancht. Die Unternehmung soll desehalt, selbet bei der grössten Billigkeit der Arbeit, hanpstächlich nur in solchen Jahren einen Gewinn abwerfen, wenn auf den europäischen Märkten bei ungenügender anderweitiger Zufuhr gleichmässige, feine Seide besonders geweicht wird.

Uchrigens findet das Haus, abgesehen von der Höffnung, durch verchiedene Verbesserungen in der Art des Einsammelns und Trocknes der Kokons noch gewisse Ersparungen und Vortbeile zu erzielen, auch ans dem Grunde ein Interesse im Fortbestande disser Spinnerei, weil es dadurch um zo eher seine bekannte Marke einer feinen, gleichmässigen Seide zu erhalten im Stande ist.

Landwirthschaft in Japan.

Von Dr. S. Syrski.

Es sind hereits manche Vorzüge der japanischen Landwirthschaft wiederholt geschildert und den Europäern zur Berücksichtigung warm empfohlen worden, welche sich hanptsächlich auf eine tiefe und sorgfältige Bearbeitung des Bodens, anf eine reichliche, besonders nach der Aussaat stattfindende Düngung und auf das Saen in Rillen mit den eich fast ohne Unterhrechung folgenden Unterfrüchten beziehen. Diese Vorzüge hahen jedoch his jetzt noch nicht iene Beachtung gefnnden, welche eie mit Recht verdienen, und wir heabeichtigen daher dasselbe im Folgenden nicht allein zu wiederholen, sondern anch näher zn präzisiren, an speziellen Beispielen zn erläntern und ihren Werth ans den erzielten Resultaten nachzuweisen. Zugleich eollen in der vorliegenden Arheit anch noch andere Seiten der jspanischen Landwirthschaft geschildert werden, welche kennen zu lernen von Interesse und Nutzen sein dürfte. Wenn aher schon anf einem verhältnissmässig so heschränkten Gehiete, wie das eines einzelnen Zweiges der Industrie, die einfache Schilderung des Fortschrittes bei einem Volke nicht genügt, nm diesen einem anderen Volke anzneignen; wenn es schon hier nothig ist, durch Aussendung herufener Persönlichkeiten an Ort und Stelle die Verhältnisse und Bedingungen zu erforschen , nater welchen sich der hetreffende Industriezweig entwickelt hat and gedeiht, um denselhen sodann ins eigene Land zu verpflanzen: so ist hei der Landwirthschaft, wo so viele und so mannigfaltige Faktoren zusammenwirken, die Verfolgung des eben bezeichneten Weges, d. i. die Erkennung aller dieser Faktoren nm so nothwendiger und nnerlässlicher, will man eich therhanpt and diesem weiten Gehiete zn einem Versnche entschliessen nud eich nicht unangenehmen Enttänschungen und Verlusten anssetzen.

Ans dieser Betracktung ergiht sich der Inhalt und die Gliederung der Arbeit von seihat. Es sollen hier mänlich nærst die Haupfüktoren der japunischen Landwirthschaft, das Land, sein Klima und sein Volk, dann jene sonishen, religiösen, administrativen und politischen Verhältnisse, welche auf die Landwirthschaft von einem henosderen Einfänss sind, owei die Detalis dieser Landwirthschaft geschildert und es soll schlieselich untersucht werden, mwiefern die eine oder die andere von den landwirthschaftlichen Praktiken der Japaner bei uns sofort in Anwendung kommen könne und in wie weit die anderen modifinirt oder nesere Verhältnisse geändert werden müssten, um zu ähnlichen Benaltalam viei in Japan zu pelangen.

Das Land. Jajana, welches stwa zo weit östlich von Asien, als Grossritansien westlich von Europa gelegen, von China drei Tagereisen mittelet Dampfer und vom koreanischen Reiche nur mehrere Stunden entfernt ist, besteht hauptsächlich aus drei grösseren Ellanden, deren grösstes, Nijon genanut, sich in Gestalt eines gebogenen Armes von Nordes gegen Südon erstreckt, während die helden anderen, durch ein Binnenmeer geschieden, sädlich von deenselbun gelegen sind. Daus gebren noch 3509 kleiners sädlich von deenselbun gelegen sind. Daus gebren noch 3509 kleiners 15300 — Meilen ansenachen und andere von diesem abhängige, grössere und kleinere Inseln, welche mit den vrobregehenden zusammen die Zahl 3550 erreichen und einen Filschenraum von circa 7000 geogr. Mellen mit einer Berütkrung von 35-40 Millonen Menschen darstellen.

Das Land besitzt viele Buchten und manche gute Ankerplätze; es ist aber von einer oft stürmisch erregten See und gefährlichen unterseeischen Klippen umgehen.

Der gewöhnlichen Beschreihung nach erscheint Japan als eine in dem vulkanischen Bogen, welcher südlich mit der zu China gehörigen Insel Formosa beginnt und mit den kurilischen Inseln oder sogar in Kamtschatka enden soll, gelegene, hügelige Inselgruppe. Man würde jedoch sehr irren, diese Angabe derart zu denten, als fände man in Japan etwe so häufig, wie auf der Insel Teneriffa, einen mit Lava, Tuff und anderen vulkanischen Bildungen bedeckten, oder aus deren Zersetzung entstandenen Boden. Nur in wenigen Gegenden und zwar vorzugsweise auf den Inseln Kinsiu, Nipon und Yesso hat man Trachyt und Basalt gefunden; sonst zeigt die Oberfläche des Landes, mit Ansnahme von einigen erloschenen und wenigen noch thätigen Vulkanen, einigen heissen Quellen und des ziemlich häufigen Vorkommens von Erdhoben, keinerlei vulkanische Erscheinungen; dieselbe besteht meist aus sedimentarem Gestein, besonders Sandstein, dann ans gelber Thonerde, Sand u. s. w. In den westlich von Yeddo-Bay gelegenen Provinzen Musashi and Sagami fand ich mit geringen Ansnahmen selbst die Hügel ans mächtigen, oft mit einer dicken Schieht Schwarzerde bedeckten Thonlagen und darunter aus weichem, mit härteren Adern durchzogenem Sandstein zusammengesetzt.

Der Boden der zwar nicht seltenen, aber gewöhnlich nnr wenig ausgedelnten Ehonen, wormter die von Yeddo (regene Westen und Norden circa 10 geogr. Meilen umfassend), dann jene von Osaka, von Niegsta und an der nordlichen Köste der Insel Nijon gelegene zu dem grössten gebören, besteht meistenheils aus schwarzer Ackererde, unter welcher an vielen Orten sich ein röhlich-gelber oder gelber, mit stwas Sand untermischter Thon befindet. An den Abhängen und am Pusse der Higel, sowie in der Nike von Pilssen trifft man auch häufig einen leichten, mehr oder weniger mit Steinen untermischten Lehmboden.

Die Plasse sind selbst auf Nipon, der grössten Insel (der geringen Ausdehunng des Landes eatsprechend), gewöhnlich von kursen Verlauf, aber wegen der häufigen Regeugüsse sehr rählreich und reichlich mit Wasser versehen. Viele davon haben bei der hoben Lage des Impern der Insel einen rüssensdas Lauf und sind ochon in einiger Entfernung vom Meere besonders für kleinere Fahrzeuge schifften.

Das Klima vou Japan, welches, mit Ausnahme der nördlichen kurilischen und Sagalien-Inseln, ungefähr zwischen 31° und 45°, also fast in derselben nördlichen Breite wie der Erdstrich zwischen Alexandrien in Aegypten und Venedig gelegen ist, hat einen weit mehr nördlichen Charakter als jeues der letztgenannten Gegeud. In der Umgebung der Stadt Nagasuki, welche nugeführ einen Grad nördlicher liegt als Alexandrien, schneit es und friert das Wasser im Dezember und Januar ziemlich häufig. Unter dem 36.º uördlicher Breite bedecken sich die Gewässer kleinerer Seen mit Ris. Im nördlichen eigentlichen Japan von 38-40° herrscht der Winter vom November bis April und es frieren die Flüsse so stark, dass man darauf geheu kann. Auf der Insel Yesso, deren geographische Breite jener des zwischen Rom und Venedig gelegenen Theiles von Italien entspricht, sinkt im Winter die Temperatur auf - 15° C. und manchmal sogar uoch tiefer. Andererseits steigt die Temperatur in Japan in der Sommerzeit, besouders im Juli und August nicht eelten bis auf 371/so C., jedoch wird die Hitze durch die häufigen Brisen uud Regenguese gemildert. Ich notirte in Yokohama im Laufe des Monates September 1369 im Schatten am häufigsten 221/2-271/2° C., mehrmals sogar 283/40 C. und am 30. September uur 151/20 C.

in der erstem Hälfte des Monates Oktober zeigte das Thermometer meist $18^{1}J_{1}-22^{1}J_{2}$ on mehrmals $28^{3}J_{4}-28^{5}$ C.; am 18. Oktober zeigt die Tempaçatur von $18^{7}J_{2}^{5}$ C. des Morgens bis and $28^{7}J_{4}^{5}$ C. aw Mittag. In der zweiten Hälfte desselben Monates stand das Thermometer gewöhnlich auf $18^{1}J_{4}-29^{5}$ C., os fäll jedoch öfters bis anf $12^{1}J_{3}^{5}$ C. und bob sich nur einmal auf $21^{1}J_{3}^{5}$ C. und bob sich nur einmal

Es troten in Japan häufig furchtbare Orkane und Gewitter auf, welche deu Schiffen oft grossen Schaden aurichten. So erhob sich während meiner Auwennbeit im Yochanns plettlich am 22. und ein anderes Mal am 30. September und addich von Osaka am 27. September ein heitiger Sturm. Jener vom leitigenaunten Tage war der stärkeite, ein segemannter Drehsterm (Gyckeas), und hatte sach unsere baiden Expeditionsschiffe hart mitgenommen. Im Verlaufs des Moustes Oktober stellte sich kein Gewitter ein.

Regengüsse sind in Japan häufig und reichlich. Es regnet am öftesten h. u. k. osteten Expedition. Anhang. im Juni und Juli, dann im März und April, aber auch in den übrigen Monaten eind Regengisse nicht sellen, so dass es in Japan 130—150 Regenund viele trübe Tage giht. Ich verzeichnete im September 1869 13 Regenund 5 trübe, im Oktober 9 Regen- und 5 trübe Tage.

Nach einer fast einstimmigen Versicherung sowohl der Japaner als anch der im La.de lehenden Eurepäer soll das Klima von Japan gesund sein und es erfreuen sich die Eingehorenen und nach einigen Angahen besonders die Weiher einer langen Lehensdauer.

Während Japans isolira Lage dessen Bewohner an einer öfteren Berchung mit anderen Völkern hindret, sicherds sie dieselben zugleich vor fesfullichen Ueberfällen und gewährte ihnen von dieser Seits die für ihre organische Arbeit nöhlige Rube. Diese Lage und der Umstand, dass das benuchharte China mit einer grossen Bevölkerung von den Lobensmittels haum für sich genug produzirke, zwangen die Japaner, ihrem eigenen Lande die nöthigen Stoislerenmittel hauterweisenen.

Die von einem im Ganzen mildem Klima, einer kräftigen Sommerwärme und reichlichen Feuchtigkeit heginneitigte grosse Fruchtbarkeit der meisten Eheuen und auch vieler Hügel Japane herechtigt zur Annahme, dass die Bowohner dieses Landes, ohne mit Lebensnoh kämpfen zu müssen, Musse finden, um auch hier intellektutelle Bedärfnisse zu befriedigen.

Von grosser Wichtigkeit für die Japaner war die Nachbarschaft des chineeischen Volkee, mit dem sie, was Bellgion, Literatur, Industrie und Landwitthschaft anbehangt, Vielee gemein haben. Da ihnen das chineeische Volk mit eeiner Bildung wenigstens 2000 Jahre vorangeeilt war, so ist es erklärlich, dass eis sich von demeebben, wie es bringens und die Geschichte lehrt, in den genannten Berichungen Vielee angesignet haben, wobei eie den naschättbaren Vertheil genossen, dass ihre Meister, ein durchaus praktisches Volk, ihnen meist nur Nstülches beten.

Den hedeutendsten Einfuss anf die intellektnelle Entwicklung des papanischen Volkee, anf dessen Fortschritt in Industrie mit Landwirthendanft scheint jedoch die eigenthömliche politische und administrative Organisation des Landes und ramichet dessen Eintheilung anfänglich in 68 nnd dann allmälig — besonders seit der Kreirung der kleinen Vasallen, der Gofulai und Hattamette durch den Taikun Iye Yassa — in circa 600 eigene fendale Fürsten, and Vasallentheiner gehöt zu hahen. Die einzelnen Fürsten, welche sich mit einem anhäreichen Hofatel, mit den Kerai und den niederen volche sich mit einem anhäreichen Hofatel, mit den Kerai und den niederen von denen einer den anderen im Macht und esemt in Bildung und Reichthum zu übertreffen tracktete, schnifen ehen so viele Centren, aus denen sich das Licht über das Land verbreitste. Ohvehd lich Kachelörung se witt ging, dass dieselbe oft in gegenseitige Befebdung und in Kriege ansartete, eo hatten selbst diese die günstigen Folgen, dass die Gebiete der besiegten, oft anch gegen die Central; rewalt sich ansiehnenden Fürsten noch weiter in kleinere Yasallenthümer gethellt wurden.

Die ober geschilderten Zestürde haben mit deste grösserer Wahrscheinlichteit einen wehlthätigen Eindinss auf den Portschritt des jansniechen Volkes ansgestelt, indem wir unter ähnlichen Verhältnissen anch im Polen, wo beantlich die ebemaligen grossen - Harene mit fehren, vom Heineren Alel gebildeben Hofataaten mit den japanischen Pirsten und ihren Hofen so grosse reelle, wenn anch nicht nominelle Abnichtekt haben, bereits im 15. und 61. Jahrhanderte einen behoer Grad vom Bilding finden; gieleitwie es unbestreitbar ist, dass auch Dontschlands Kultur Veles der Eintheilung des Landes in kleinere Partsenthümer zu verdanken het.

Seine isolitte Luge hat Japan selbst zur Zoit der inneren Kriege anf gleiche Weise, wie eine ähnliche Lage unter ähnlichen Verhältnissen Grossbritannien, vor äusseren Feinden geschützt und dadurch dessen Fortschritt begünstigt.

An stellt im Allg-moinen die Japaner höher als die Chinessen und in mancher Berichung hirtachtet mus iss als nublevtoffen; wenn unn aber im Kaufmannsfache den Chinesen, und zwar mit Becht, den Vorzug gibt, so haben die Japaner, besonders mit Rücksicht auf ihren Charakter, im Vergiebich mit issem des chinesiehen Volksa, allerdiese keinen Grund, sie darum zu beneiden.

Was speziell die Kyrspebildung des japanischen Volkes anbelangt, so zillt die grosse Verschiedenbeit der Gesichtzuge beim männlichen nut weiblichen Geschlechte besonders auf. Während nämlich die meisten Manner, die böchsten Klassen der Gesellschaft nicht ansgenommen, eine merklich gelbe eine Gesichtsaften, eng geschlittet Angen und herverstehende Backenischen haben, ist die Gesichtsaftenb des japanischen Weibes meist röthlich-weiss und seine Gesichtsaften gein der finst denne des europtlichen Weibes gleich. Ich habe in Nagasaki, auf der meditninschen Klinik des Dr. Mansveld, uuter vielen jungen Japanern nar zwei wirklich schöne Männer gesehen; diese latten jedech gann weibliche Gesichtzuge. Die Japaner sind von mittlerer Skater, im Ganzen weniger elart gebant als die Chinesen, aber muskulös nad in ihren Bewegungen lebeht und gewandet.

In Bezug auf ihre intellektuellen Anlagen echeinen diese beiden Tölker intellektuellen Anlagen echeinen diese beiden Tölker aus ein. In ihren Denkoperationen sowohl beim Sprechen als anch beim Schreiben bewegen eich jedoch die Japaner weit leichter als die Chinesen, eie eind naiv und witzig, was ich bei den Chinesen nicht beobachtet habe, nad verhalten eich in dieser Beziehung zu den letzteren wie etwa die Pranzosen zu den Begländern.

Eine Verschiedenbeit der Japaner von den Chinesen gibt sich forser auf der in zu erkennen, dass, während beide, durch die mit den Fremen gemachten Erfahrungen verbittert, denselben fast gleich start greilen, die Japaner dennoch von den Fremden möglichet viel zu lernen brachten, während die Chinesen miestrunend ein zurückriehen und Nichte seler wenig von den Weständern wisens wollen.

Dieser Unterschied zwischen hafden Völkern, so wie eine im Aligemeisen nehrenne Anffansung und Mastickweise, wodern iste die Schriften der mehr praktisch gebüldeten Japaner vor den gewöhnlich von hochfahrunden Bedeutsten etroternden, wiewohl nicht seilen tiefe Gedanken und oft sehr berfiehed Benerkungen enthaltenden Schriftstöcken der hanptalehlich an übren alten Klassikvarn gehüldehen Chinesen aussalchnen, sedelmen ehre ein Besulät der Verschleichenbit des Sprach- und Schriftstädluns und der obes angedesteten praktischen Richtung heil den seinen, und dogenstischen Schniblidung bei den anderen, als den intellektatellen Anlagen hader Völker nusuchräftlen zu sein, griechwie auch in Europa dieselben Völker, welche einst den Schalzimmen und spiert den Panagyrimms und osog den literarischen Makaronismus mit grosser Vorliebe kultüriten, eich gegenwärtig derch naturgstrese Beobschlung und nebtlieren Aufkanung herrorthut.

Was die intellektuelle Begabung eines Japaner in Vergleich mit einem kroptes meheungt, so habe ich rwichen dem einen und dem anderes so-wohl in Bezug auf die Auffaseungsgebe für konkrete und abstrakte Begriffe und auf seine Urtheilektund, als auch, was die Ausdamer bei einem längeren, angestrungten Denken hetrieft (so z. B. bei den auf die von mir gestellten landwirtlischaftlichen Fragen gegrebeen, off schwieriges, nicht seitem durch 4-5 Stunden, ohne Unterhrehung, deuernein Autworten und Aufkleungen), keinem Unterrechted finden können; in der rehr regen Empfänglichkeit für das Neue, in dem Versikändins und der Ereifrung für das mehr Vollkommene und in der naturgstresse Schilderung scheinen die Japaner die meisten enro-Stakeen Nationen zu hetrteffent.

Ob die Sitten der Japaner lockerer seien als jene der Europäer, ist, besondern wenn man sich an das grosssäddische Lehen in Europa erinnert, schwer zu sagen, zumal man in dieser Beziehung in Japan offener aud freier als in Europa zu sein pflegt.

Der den höheren Kiassen der Japaner gemachte Vorwurf, dass sie anpeblich aus Furcht vor dem ihre binherige Machtstellung bedrohenden Elinfluse der aus Europa stammenden modernen scivilistestrischene Ideen sich gegen die Europäer verschlissen, schrend das niedere Volk denselben freundlich entgegentritt, ist, was die vermeintliche Furcht vor den europäischen Ideen anbelungt, nur eine Beschönigung der egositischen Zwecke der Fremden.



Wenn diese Ideen in Europa, trotz der hohen Bildung und des grösseren Selbstbewnssteeins der Völker, noch nicht so weit moralisirend und umgestaltend auf die europäische Gesellschaft eingewirkt haben, um den Gressen einen richtigen, klaren Begriff von ihrer Macht heiznbringen, so können die weit davon stehenden japanischen Fürsten nm so weniger einen Begriff von diesen Ideen und ihrem Einfinsse haben; und was man nicht kennt, kann man anch nicht fürchten. Uebrigens fühlt sich in Japan Niemand so unterdrückt, dase er nnr anf eine Erlösung harre, nnd andereresits trachten gerade diejenigen japanischen Fürsten, welche die enropäischen Verhältnisse kennen gelernt hahen, dieselhen bei sich einznführen. Wenn aber die japanische Intelligenz gegen das Eindringen der Fremden in ihr Land sich sträuht, eo thut sie das nny anf Grund der, sowohl in ihrem eigenen Lande als anch in China mit der jesnitischen und rücksichtslosen merkantilen Civilisation gemachten nnangenehmen Erfahrungen. Das gemeine Volk wusste bisher nichts davon und grollte daher Niemanden; es fängt jedoch schon an, die immer mehr steigende Thenerung der Lebensmittel und anderer Bedürfnisse der Einwanderung von Enropäern zuzuschreiben, was bei dem ehemals so genan eingehaltenen Gleichgewichte zwischen der Produktion und dem Konsum, sogar tretz der noch geringen Zahl von Fremden und den zu verproviantirenden Schiffen, nicht unbegründet zu sein scheint. Wie die Japaner für die europäische Kultur eingenommen sind, das werden einige Beisviele besser zeigen, als eine Beschreibung.

Die japanische Regierung hat sehon vor einigen Jahren in Nagszakt eine meditinische Schule, vo gegenwärtig die Holkinder, Dr. Mansveld Madisin und Dr. Geerts Mathematik und Naturwissenschaften lehren, und in Ozaka eine Art Pechnik, nuter der Leitung des Dr. Baadein errichtet. Es werden von den japanischen Partsen junge Leute in diese Schulen geschickt und deselbet auf ihre Kosten erhalten den Dr. Mansveld berangsbildelen japanischen Artste haben in Yeddo auf Kosten der Begierung eine meditische Schulen auch errordischen Matter erichtische

Ausserdem entsenden die reicheren Japaner und die Fürsten ihre Söhne, sowie arme junge Leute nach Europa und Amerika und lassen sie daselhst Gymnasien besuchen, sowie mehrere Jahre hindurch Jurisprudenz und Medizin studien.

Wie anf dem Felds der Wissersechaft, so zeigen auch im praktischen Lebem die Japaner ein leichte Verständnies für die sich ihnen bietenden Vortheils. So haben sie gleich den Chinesen zur Zeit des amerikanischen Krieges die Produktion der Bannwelle und später jene der Graiss beleetsend vermenhert und legen noch immer ness Masileersbaumpfhanzunge ass. Sie haben schon viele nach dem enropäischen Mnster gehaute Dampfschiffe nnd der Prinz von Satsuma besitzt in seinem Gehiete sogar mebrere mit euronäischen Maschiren arbeitende Fabrikon.

Man baut bereits an verschiedenen Orten Eisenhahnen, das Milität wurde mit europäischen Waffen versehen und nach Anshruch des dentschfranzösischen Kriegs sind mehrere japanische Fürsten mit einem Gefolge von Offizieren nach dem Kriegsschanplatz abgegangen, nm sach über die euronäsche Art der Kriegfohrung cenna zu unterrichten.

Viele der japunischen Seidenzichter hefolgen sehon den vom hritischen Legationsschredir Mr. Adams ihnen gegebenen Rath, den Udschi-Parasiten, welcher die Chrysaliden anfrehrt met die Kekons durchhohrt, zu vernichten, und führen europäische Haspelmacchinen ein. Anf meiner Reise im Lande habe ich das Volk gefüllig, gastfreundlich, offenherzig und redlich gefünden. Man hat in den reinlich gehaltenen und bequenen Gasthänsern, sowohl in Südden als in Drifern, sehr büllige und fast überall dieselhen Preise, als wenn sich die Leute mit einnach verahrete hütten.

Die Japaner sind gogen einander sehr böflich und freundlich, selbte die böher Gestellten gegen ihre Untergebenen. Nachdem diese die üblichen sebr liefen Verbengungen gemacht baben, wobel sie am Boden sitzend ihre Skirn fast un denselben anlegen, nnterhalten eich hierard beide nicht selten ganz familär, als zwei Gleichgestellte; sie lacben und spaesen sogar hänsig mit einander, ohne dass dabei der Untergehene das gehührende Mass überschritte. Das Benehmen der Chinesen ist dagegen zwar ohne so tiefe Komplimente, her tralt und stelf.

Das japanische Weib ist, fahnlich wie das europääsche, ganz frei und scht eomit in dieser Berichnung, sowie durch seine Bildung wiel höher als das chinesische. Dasselbe hat seinen naturgenäss ontwickelten Finss; es schwärzt sich aber zu Folge der Landessitts eeine Zähne, wenn es vorbeirathet ist oder wenn es nach dem Tode dee Mannes Witter bleiben wir.

Die Kinder werden mit Milde, ohne körperliche Züchtigung in Achtung für die Eltern und in grösster Höslichkeit gegen fremde Personen und Vorgesetzte erzogen.

Die Schulen in Japan werden von Knaben und Mädchen besnebt. Die illnstriten Werke spielen hei der Volksbildung eine wichtige Rolls. Dass Zeichnen in groben, aber naturgetrenen Umrissen mit dem in chinesische Tansche getauchten Pinsel ist den Japanero sehr geläufig.

Die unteren Schichten der beiden grossen ostasiatischen Völker hekennen sich zumeist zu dem im Jahr 552 A. D. aus der Frende importitren Buddhismus, mit seinen Mönchen und Nonnen, theils aber anch zum Sintoismus, der eigentlichen Nationalreligion, mit dem Kami, d. i, den geheiligten Nationalbelden, als Verehrungsobjekt. Sie haben vor ihren Priestern eine fähnliche Schen, wie das genonie Volk in Europa vor den Hexon, und bedienen sich ihrer Priester nur zur Verrichtung von religiösen Geremonien, bei denen es zuweilen sehr lustig zugeht, und vermeiden aus Furcht vor Rache ihnen nanagenehm zu eein. Tretzdem ist das gemeine Volk ziemlich religiös und fromm.

Die gebildeten Japaner bekennen sich zu dem aus China gebrachten, aber geläuterten Konfarzinnismuns, einer philosophischen, wahrhaft getülesen, d. i. mit keinem Gott, sondern nur mit der Moral sich beschäftigenden Religion, deren Gebote in folgenden wenigen Worten zusammengefasst sind:

- blais (= trugendhaft leben), voli := gegen debermaan gerecht sein), *lbet

- fermellich und gefällig esin), *Tei := gate und klunge Regierungsgrundstäte

- fermellich und gefällig esin), *Tei := gate und klunge Regierungsgrundstäte

sein). Viele bekennen sich zu gar keiner Beligion und lassen sich in ühren

Handlangen von den angeboreuen messchlichen Gefühlen und besonders von sinnen hoch entriektelne Ehrgefühl laiten.

Das Landeulk in Japan ist, da die hiberen Stände der Berülkerung sich mit der Bodenkultur nicht abgeben, der eigentliche Vertreter der japanischen Landwirthschaft und dieser Umstand, annentlich die Einpangs angedentete hohe Entwickelung derselben, spricht schon dentlich genug, was für Volk das seim misse, dem an diener verhältnissnässig so beschränkten, noch dann mit vielen Bergen und Högeln bedeckten, ja nicht einmal noch gam angehanten Bodenliche, zegera de Milliosen Menschen ihr Leebeu verdanken.

Intelligenz, praktische Bildung, Wisshegierde, Rédlichkeit, Höflichkeit, nngewöhnliche Gastfreundschaft, Fleiss, Reinlichkeitsliebe und Mässigkeit sind die Hanpfleigenschaften dieses Volkes, wiewohl viele davon nicht einmal des Leeens kundig sind.

Anf meiner Reise im Lande wurde ich fast in jedem Orte, wo ich mich aufhielt, von individnen jedes Alters und Geschiechtes umgeben, welche, als ich mich anfende Ortschaft Aufräkrung zu hahen wünschten.

Von grosser Wichtigkeit für die intellektuelle Entwickelung und praktiche Bildung des japanischen Landrelken war die Vertheilung des den Fendalfursten, den kleineren Vanallen und der Krone gehörenden Bodean, ammt Waldungen und Gewässern, unter die Daners und die Bemessung der, deu ursprünglichen Grundigsgeltuneren zu entricktenden Grundreste nach dem Bodenertrag, Indem auf diese Art den Färsten und den anderne eigenlichen Grundigsgeltutiusern daran gelegen sein mass, dass der Bauer möglichet viel produzire, trachten sie dies theils durch entsprechende Verordungen und hellis datunch zu erreichen, dass sie den Bauern die daru nothige Anfülfuring

und Anleitung durch den in ihren Diensten stebenden gebildeten Hofadel geben lassen.

Das Landvolk in Japan besteht meist aus erblichen Pächtern, oder eigentlich aus Grundbesitzern, walche statt einer Steuer eine hobe Rente in natura oder in Geld entrichten.

Der japanische Bauer ist daher keinenwegs, wie haltig angegebes wird, an die Schelle gebunden und gewissermassen ein Eigenthum eines Grundbesitzens. Er kann das Nutungerecht des von ihm bebauten Grundstücken nicht nur vererben, sondern auch selbet verkaufen, sowie das Grundstück in Pacht oder, wenn mar will, in Afterpacht überlassen.

Die japonischen Dörfer sind weniger bevölkert, als die chinesischen; is stählen gewöhlnich 1500-3000 Einwohner, manche noch weniger. Disselben stossen allerdinge klages der Hanptstrausen, auf denen sich die alten
Belisenden wahrscheinlich vorzugsweise bewegten, an vielen Stellen an einander,
sie machen aber anch dort nicht, wie Kämpfer und seine Abschreiber angeben, eine fast unnaterbrochene Beihe von Dörferu und Marktifseken au.
Man findet vielenher oft sienlich lange Strechen, von e heim Hauser gibt.
Seitwaite von den Hanpsterssen sind die Dörfer in der Regel zienlich weit
von einander enfärst.

Die Wohnhäuser sind leicht, oft nur aus Pfusten und Brettern unsammengenimmert und haben meistens ein Stockwerk. Jedee Hanse, das eigentlich nur aus einem Gemech zur ebesem Erde and einem weiten im ersten Stock besteht, kann darch eigene, mit Papier beliebte Schubwände in mehrere Stubben abgeteilt werden. Die Penster beteilten Schubwände in mehrere Stubben abgeteilt werden. Die Penster beteilten und selbeit im Winter erwärmen sich die Lente bloe durch das Antstellen von einem oder mehreren mit Kohlensbeur gefüllten Becken. Der Pensboden ist mit Matten ausgelegt und allenhalben herrscht grosse Riehlichkeit. Da es nach Landeseitte weder Tische noch Stüthie oder Binke gibt, so setzt man sich auf den Bodan, den selbst French unr mit reinen Fassen, gewähnlich nur im Strümpfen beteten diefrien, und auf dem man anch in Ermangelung einer jeden anderen Lagerestätte zu enkänfen pflect.

Die Dörfer stehen unter Anfricht der von der Regierung oder von den Daimios und anderen Vasallen aufgestellten Beamten, zwischen denes und dem Volke die von diesem gewählten Vertrauenemänner vermitteln.

Man findet in den Dörfern von Japan nichts oder nur wenig von jenem geschäftigen Krämerleben, das mase in den Dörfern von China zu sehen bekommt; es herrscht hier vielmehr, namentlich in den von dan Hauptstrassen abgelegenen Dörfern, meist eine wahrbaft ländliche Stille. Der Landwirth hringt seine Produkte in die nächstgelegene Stadt oder auch auf die eutferntereu Hauptmärkte zum Verkauf.

Die gewöhnlichsten Geldmunzen sind:

Der aus einer Art Bronze gemachte Tempo = circa 4'/z kr. und der hauptstchlich aus Silher hesteheude Itzihu = 75 kr., welcher gewöhnlich 16'/s Tempo gleichgehalteu wird und auch durch halbe und Viertel-Itzibu, auch einfach Bu genaunt, vertreten ist.

Längenmaass.

- 1 Schiaku = 0,305 Mètres = 0,964 österreichische Fuss.
- 1 Ken = 6 Schiaku = 1,830 Mètres.
- 1 Tschio = 60 Ken.
- 1 Ri von Yeddo = 36 Tschio = 3943 Mètres = circa 0,58 geogr. Meile. Nach der Berechnung der japanischen Astronomen von Yeddo kommen 28,2 Ri auf 1° des Meridians.

Feldmaass.

- 1 Tsubu = 1 □Ken = 8,85 □Mètres = 0,93 □Klafter.
- 1 Tan = 300 Tsubu.
- 1 Tschio (Flächenmaass) = 3000 Tsuhu = 1,743 (oder circa 1 3/4) österreichische Joch.

Hohlmaass.

- 1 Go = 0,1825 Litres.
 - Schio oder Schiu = 10 Go = 1,825 Litres.
 To oder Ito = 10 Schio = 18,25 Litres.
 - 1 Koku = 10 To = 182,5 Litres = 2,967 österreichische Metzen.

- 1 Mi oder Mommi = 3,78 Grammes.
- Kiu = 160 Mi = 604,8 Grammes = 1,08 österreichische Pfund.
 Picul = 100 Kin.
- Zur Zeit meines Aufenthalts in Japan (Herhst 1869) betrugen die mittleren Preise der wichtigsten landwirthschaftlichen Predukte:

Reis.

- 1 Schio ungeschälter Reis = 1,80 Kin kostet 5 Tempo = 22 kr. 1 Schio geschälter schwarzer Reis = 2,25 Kin kostet 9 Tempo =
- 40 kr.
 1 Schio vollständig gereinigter weisser Reis = 2,50 Kin werthet
 12 Tempo = 54 kr.
- Der Bergreis, sowie der angeblich weuiger nahrhafte und schmackhafte chinesische Reis werden hilliger verkauft.

Hirsearten.

Hije (Hirse). 1 Schio kostet 1¹/s Tempo = 7 kr. Kipi (Sorghum). 1 Schio 7 Tempo = 31 kr. Morokoschi. 1 Schio 4 Tempo = 18 kr. Ava (Setaria italica). 1 Schio 2 Tempo = 9 kr.

Gerate.

1 Schio 3 Tempo = 13 kr.

1 Schio Graupen 8 1/2 Tempo = 42 kr.

Spelt.

Schio 6 Tempo = 27 kr.
 Schio Graupen 8¹/₂ Tempo = 42 kr.

Weizen.

1 Schio = 21/2 Kin kostet 6 Tempo = 27 kr.

Haidekorn.

1 Schio 4 Tempo = 18 kr.

Erbsen.

Sa-jendo (grüne Erbsen). 1 Schio von unreifem Samen 3 Tempo = 13 kr. 1 Schio vom reifen Samen 10 Tempo == 45 kr. Weisse Erbsen, 1 Schio 6 Tempo == 27 kr.

Aka-jendo (rothe Erbsen). 1 Schio 5 Tempo = 22 kr.

Rossbohnen.

Bohn en.

1 Schio 4 Tempo = 18 kr.

Adsuki, 1 Schio 10 Tempo = 45 kr.

Dolichos.

Daidsu (Dolichos soja). 1 Schio 6 Tempo = 27 kr. Kintoki, mit rothen Samen 1 Schio 5 Tempo = 22 kr.

Kohl.

Der chinesische Kohl 10 Kin ungefähr 21/2 Tempo = 11 kr. Eierpflanzen mit dunkelpurpurrother Frucht.

1 Kin 1 Tempo = 4¹/₂ kr.

Rüben.

10 Kin 1 Tempo = 4¹/₂ kr.

Süsse Kartoffeln.

1 Kin (in der Gegend von Nagasaki) 1 Tempo = 41/2 kr.

agaeaki) i i

Thee. Die in Yokohama für 6 verschiedene Theesorten notirten Preise hetrngen 14-40 Doll. (= 30,80-88 fi.) per Picul (= 108 österr. Pfd.).

Tahak.

Nr. 1, 14 Dollars per Picul.

Nr. 2. 11-13 Doll. per Picul.

Nr. 3. 7-9 Doll. per Pical.

Sesam.

1 Schio Samen 10 Tempo = 45 kr.

Früchte des japanischen Wachshanmes.

1 Kin circa i Tempo = 41/2 kr.

Das davon gewonnene Wachs per Picul 15-16 Doll.

Hanf.

1 Schio Samen 4 Tempo = 18 kr.

Indigo-Pflanze.

1 Kin getrockneter Blätter circa 20 Tempo = 90 kr.

Hausthiere.

Ein Ochs 60 Itzihu = circa 45 fl.

Ein Büffel 75 Itzihn = circa 56 fl.

Ein gutes Pferd circa 120 Itzihu = 90 fl.

Die Praiss der bezeichneten und besonders jener zur Nahrung dienen Bodenprodukte sind seit etwa 10 Jähren, d. i. seit der Extrickelung des Verkehrs mit dem Auslande, auf das 5---Sfache gestiegen. Dieselben sind in Nagasaki nm 1--- 2 Tempo per Schio höher als in Yokohama. Im Innern des Landes sind sie stwas niedriger.

Der Verkahr zu Wasser ist zwar nicht unbedentend, jedoch bei Weitem micht so beleit, als jener zu Laude. Die Hanptstrasen, walche von Yedogegen Westen und Söden führen und in Kisto, dem ehemaligen Sitte des Mikado, zusammenlanfen, wimmeln von Reisenden aller Art, so dass dieselben an manchen Orten, wie z. B. auf der Sirreke swischen Yedo und Yokohama, stark belahten Strassen grösserer Sikide gleichen. Die vielen Fussgänger: die Lastträger, welche entweder mit den an einer über die Schulter gelogten Slange hängenden Waaren oder mit Meuschen in Sänften beladen sich schnell fortbewegen; die hoch ohen an den mit verschiedenen Waaren bepackten

Pferden, Ochsen oder Büffeln reitenden Männer oder Weiber, sowie die auf der Strasse von Yeddo nach Yokohama besonders häufig verkehrenden Wagen geben in wildem Durcheinander das bunte Bild einer japanischen Hanptstrasse.

Auch auf Nehenwegen habe ich Fusereisenden, schwer beladenen Lastträgern und etarkhepackten Lastthieren, die von Männern geführt wurden, öfters begegnet.

Die Hanptstrassen eind gut erhalten und so breit, dass sich swei bis drei Wagen bequem ausweichen können. Sie sind zu beiden Seiten mit grossen Conferen-Bännen, meiet mit Cedern bepfänzt und an vielen Stellen mit unnnterbrochenen Häuserreihen, Gast- und Theehlusern, Krämerbuden etc. nangeben.

Die seichteren Pflasse werden durchwatet; über tiefere lässt man sich von den an den betreffenden Orten aufgestellten Manners gegen einen mässigen Lohn tragen und zum Urbersetzen über liefe Pflasse dienen gewöhnlich Pätren, indem Brücken auf grösserre Pflassen (ansenenmenn in Städden wie Osaka und Yedde) ziemlich eelten sind. Die Nebenwege erscheinen an vielen Orten in grutem Zustande; vo aber der Grund weich ist, da sind eie, wegen ein hatte des hänfigen Begene, von den durchzichenden, schwer beladonen laattblieren so zertreten, dass das Thier, trotz der stellenweise eingelegten Easchines, sie urn mit Müche paseirt und nicht eelten bie fatt an den Hanch einsinkt. Bei der Reinlichkeit der Gashhüseer und dem überane gefülligen Entsgegen. Sommen der Lente ieft fre inen Frenden in Japan das Beisen, welches gewähnlich zu Pferde und nur eehr sellem in einer Sänfte geschleht, viel anzenburg alle in China.

Die Sitten und Gebrünche, beenders jene, welche mit der buddhistischen Belijon importite vurden, beschaftaken noch mehr, als in China, der Pieischgenus, so dase selbst die wenigen in Japan gerogenen Schweine meist an Chineson verkanft werden. Das japanische Landvolk widmet sich daher vorzugweise der Bodenkultur und mur wenig der Veihrucht.

Der Einflose der Centralregierung und der Pesdahltervan anf die Landwirtschaft macht eich nicht umr im Allgemeinen und anf eine angewungene
Art geltend, sondern er greift anch gebieterisch in die Details derselben ein.
Es besteht ein Gesett, kraft dessen einem Baner das Grundstück, welches er
and Versäummiss ein Jahr nicht bebant hutte, entsogen werden kann. Assserdem wird besonders darunf geschtet, dass der Reis, das wichtigste Nahrungsmittel der Japaner, in hirreichender Menge gebaut and nicht auf dessen
Kosten die Kultur von anderen Pflanzen erweitert werde; daher darf kein
Baner ohne Erhabniss des betreffenden Fendahlbern sein Reisfeld zur Kultur
siese anderen Nutzgweiches erwenden. Dies ist allerdings ein Ringriff in

1 TOTO /

die freie Selbstbestimmung des Landmannes, aber ein gut gemeinter und in einem Lande, welches in Bezug auf eeine Lebensmittel nech immer fast nur auf sich selbst angewiesen ist, ein durch das Interesse des Ganzen gebotener vollberechtigter Eingriff.

Von den Landgalegen giht es in Japan mehrare, wiewohl von keiner grassen Bedeutung. Die Nachfordes im Prihalphre und ein regnerisches kähles Wetter zu Beginn des Sommers besinträchtigen nicht sellen (hesonders in den höher gelagenen inneren Dietrikten des mittleren und norfülichen Japana) des Gedeilsen der Saaten und anderer Nutsgewächen, sowie die Artzucht der Seidenwürmer. Der häufige Regen und die oft etzek anschwellenden Plüsse, Erchehen und Füsernbrünste richten manches Jahr eines grossen Schassen as. Dank dem hobes Bachtesinne des japanischen Volkes, sowie der gewissenhaften Handikabung der struggen Landgessetze haben weder Landhewohner und Reisende Nachstellungen von Diehen und Eänbern, noch das Volk Erpressungen durch Beanste zu heffurchten Man befindet sich in dieser Berishung so sicher, wie in irgend eisem europäischen Staate. Die Gesetze sich kurs, hündig und klar, daher Advokstaw weder nöbtlig noch in Gebrunch; während in China die Sachwalter eine verschiete Manschenklasse und eine wahre Landpäges ausmachen?

Von öffentlickes Wohlthätigkeits-Austaltes gibt es in Japan nur wenige, indem dasslhet jeder Einzelne meist hinrachtend für sich selbst sorgt auch dieser Umstand spricht in Gensten des japanischen Volkes, weil dergleichen Institutionen keineswege von einem ganz gesunden Zustande der betrefenden Gesellschaft Zeugniss geben. Dies will jedoch nicht sagen, dass sich die Regierung um die Lage der Volksklasse gar nicht kümmere. Indaren, wo bertfinsige Reiservorithe (welche bekanntlich nicht ausgeführt werden durfes) billig zu haben sind, lässt die Regierung dieselben ankanfon mis bei einem vernbaulen Miswachen unter Nothderflies un verheälen.

Die tagliche Nahrung des japanischen Volkes besteht hauptsächlich aus folgenden Speisen:

Des Morgens: In Wasser gekochter Reis, frisch zubereitete oder Salzgenüss. Zu Mittag: Gekochter, trockener Reis, Böhnenselze, Gemüse; zuweilen Fische. Des Abends nach der Arbeit? Das Nämliche wie zu Mittag, zuweilen Eier.

Diese Nahrung wird einem auf dem Felde heschäftigtam Arbeiter mit 1 Schlo = 2,5 Kin enthütstem Reis = 9¹/s-10 Tempo (43-45 kr.) angerechnet. Brhält daher der Arbeiter keine Kost, so muss man ihm I Schlo Reis oder 10 Tempo geben.

Man sieht daraus, dass die Nahrung eines Arbeiters in Japan, besonders in der Nähe der den Europäern geöffneten Hafenplätze, viel theurer ist als in China. Dahei ist die Kost eines japanischen Arheiters weniger nahrhaft als jeue in China, indem den Japaner das Schweinefieisch abgeht und ihnen auch die Fische nicht in so grosser Menge wie den Chinesen zu Gehote stehen.

Die Bohneneulze, japanisch »Missos genannt, wird ans der Dolichos-Att.
Diedura, dann aus Weizen- nud Gerstennehl mit etwas Zusatz von Salz bereitet.
Die Würze »Soins wird ehenfalls aus dem Daiche-Dolichos und Weitenmehl
mit Zusatz von Salz (nachdem die Gährung vorgeschrittan) bereitet und
rielen Speisen beigemischt. Die aus Weizenmehl gemachten Fadennndeln
werden häufig genossen.

Bemittelte Landwirthe geniessen im Sommer nebst anderen Speisen häufig Eier und Gefügel, im Winter auch erjagte Vögel, namentlich Fasanen.

Im Wesentlichen hesteht somit die Nahrung des japanischen Landvolkes aus Reis und der ohen genannten Bohneneulze, folglich aus einom leicht verdaulichen Kohlenhydrate und einer, durch Zuhereitung leicht verdaulich gemachten stark einkestoffhaltigen Substanz.

Was die Nahrhaftigkeit der wichtigsten Lebensmittel anhelangt, sogebere nach der Ansicht der Japanischen Landleutet die Fische, Eier und das Goffogel - die meiste Kraft«. Darunf folges die Bohnensulre und die Artoffelte. Bachweizen soll, ihrer Meiumg nach, westig Kraft gebere und wird die aus demselhen unbereitets Speise in grösserer Menge genossen, eo soll sie Bildungen verrarschen.

Die Arbeitskrifte des japonischen Landeelkes bestehen in den Leistungen ehrer Familiemutglieder. Da die Minner wicht selten auch anderen Verrichtungen nachgeben, so heeschfligen sich die japonischen Weiber viel mit der Landwrithschaft. Anseerdem werden Diener ganzijkrig angestellt und in dringenden Fallen auch Tagfobnar zur Arbeit aufgenommen.

Kin Diener bekommt für ein Jahr gegen 60 Ittibu = 45 fl., ein Weih gewöhnlich die Hälfte und daar Nahrang und Kieldung, welche im Sommer ans einem blanen Hemde und im Wister aus einem ebenso-gefärhten baumvollenen, schlafrockartig ragsschnittenen Gewande, den Strobenben und den, aus einer horitontalen Schlenplatte und weil diese gegen voru und hinten stüttenden, eine 11/s Zoll hohen Qnerhrettchen su-sammengeostten Stelsenkuhen besteht.

Ein Taglöhner empfängt in der Gegend von Nagasaki 20 Tempo = 90 kr., ohne Nahrung; in jener von Yokohama 8 Tempo == 36 kr. nnd Essen; ein Weib die Hälfte diesse Tagelohnes.

Zur Zeit der Ernte erhält der Arbeiter gewöhnlich etwas mehr Nahrung, aber weder Thee noch Tahak, wie dies in Chiua fast allgemein Sitte ist. Die Arbeit auf dem Felde beginnt jedoch nicht so zeitig als in China, wird gegen Mittag auf etwa eine Stunde unterhrochen und endet mit Sourceuuntergang.

Die Houssklaven in Jopan. Ein Individuum kann von sennen Eltern auf gewisso Zeit zum Dienst werkunft werden oder sich selbst verkutufen. Sein Herr kann ihm für Vergehungen nur oine solche Strafe auferleigen, welche nach dem Gesetze ihm anch ein Beamter zuerkennen würde. Ist der Herr eines gekauften Dieuers gegen denselben ungerecht, so wird er gestaft. Es gibt sonet in Japan beiem Skirvenstand.

Die Thierkrafte werden in der japanischen Landwirthschaft fast eben eo wenig wie in der chinesischen benutzt. Ochsen, Büffel und Pferde dienen zuweilen zum Pfügen von schwerem Boden, besonders von grösseren Reisfeldern, werden aber viel häufiger zum Transport der Bodenprodukte verwendet.

Die landwirthschaftlichen Geräthschaften und ihr Gebrauch. Zur Bearheitung des Bodens bedient man sich vorzugsweise einer 2 Fuss langen und drei Zoll hreiten, sanft gebogeneu, eiseruen Hacke (Fig. 1 u. 2), welche beson-



ders in der stark lügeligen flegend von Nagsaski mit einem kurzen, oft kann 2 Fass langen, auf dem flechen Lando dagegen mit einem längeren Stel vereeben ist. Ausserdem kenat man noch eine, der vorbergehenden etwas ähuliche, aber breitster, ams H olt gemachte und nur mit Eisen beseblagene Hacke, die an einem mebrere Puss langen Stiele angebracht sind (Fig. 3).



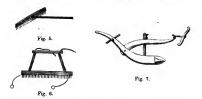
Mit den eben genaunten Wertzengen wird die Erde über einen Fuss tief gehackt, wobei die jedesmal anfgebobenen Erdklumpen durch das Schlagen mit der Hacke und durch Verschieben nach allen Seiten zerkleinert und mit der übrigen Erde vermischt werden.



Eine vierzähnige, rechenartig gestaltete Hacke (Fig. 4) dient zu einer mehr oberflächlichen Bearheitung des Bodess, nachdem derselbe tief umgehackt worden ist. Ein vielzähniger, mit einem langen Stiele versebener Handrechen (Fig. 5) dient hauptsächlich zum Ehnen des Bodens. Man gehraucht auch

einen Rechem ohne Stiel (Fig. 6), welcher an zwei, an seinen Roden einen Rechem ohne Stiel (Fig. 6), welcher an zwei, an seinen Enden angebundenen Schnüren von einem Individuum gezogen und mittelst einer Handbabe oder von einem dahinter gebenden Arbeiter in vertikaler Richtung erhalten und ealeiste wird. 192 Japan.

Der Pflug (Fig. 7) in der Gegend von Nagasaki besteht ans einem vier Fass langen, Rörming gekrömmten, das Pflughaupt und die Pflugsterze darstellenden Holzbalken; einem von diesem nach vorn weggebenden, ebenfalls Sförmig gekrömmten Grindel und aus einer diese beiden verbin-



denden Grinsskule. Durch die Pflugsterse ist ein Querstab durchgeführt, an welchen der Arbeiter beim Pflugen mit seinen beiden Händen den Pflug hält. Das Vorderende des Pflugskauptes ist mit einem lanzettförmig gestalleten und mit sehneidenden Rändern versehnen Blech als Pflugschar beschlagen. Der Grindel, welcher an der Grinsskule geheben und gesentt werden kann, wird an derselben mittelst eines Kelles festgemacht. Am vorderen Ende des Grindelse wird ein Ortsebeit angebracht und an diesem ein Pferd, Ochs oder Bfleft versemann.



In der Gegend von Yokohama fand ich auch Pfänge, bei welchen der Grindel mit der Grinsstale unbeweglich verbunden war (Fig. 8 und 9). Alle diese japanischen Pfünge, welche ebenso wie die chinesischen kein Streichbrett haben und auch ohne Secheisen und Vordergestell sind, schneisien, PS 7

indem sie keine saubere Furche machen, nicht alle Wurzeln des Unkrants durch, sondern zerwühlen bloe die Erde, ohne die Erdscholle derart umzulegen, dass das Obere nach nnten und das Untere nach oben zu liegen kommt.

Zam Einsammeln der menschlichen Answurfstoffe zu Düngungswecken werden estweder grosse irdene Gefässe, wie in China, welche neben den Hänsern oder zwischen den Feldern stehen und gewöhnlich mit einem Strohdach bedeckt eind, oder Bottiche verwendet, welche man nater die im Boden der Abotz gemachten länglichen Gruben stellt.

Diese Bottiche werden in der Umgebung der Süddte von den Landennegewöhnlich regelmässig alle 15 Tage geräumt, welche dafür den betriffenden Hausherren 3—4 Tempo (13—18 kr.) für je 2 Tragstabel von 2 Faus Höbe und 1½ Paus im Durchmesser und gefüllt mit circa I Picul im Gewicht bezahlen. Der Harn wird besonders hinweggetragen. Die mit Ufringemischten festen Auswurfstoffe gelten als ein minder guter Dingungsstoff und werden daher anch weiniger: als die festen allein gerahlt.

Das Räumen der Aborte in den grösseren Städten mass, um das Strassenpublikum derch den widerlichen Geruch nicht zu behelligen, spätestens bis 9 Uhr Morgens vollendet werden; in den kleineren Orten wird darauf keine Rücksicht genommen.

Anf dem Lande, iu einer Entfernang von 1—2 geogr. Meilen von grösseren Skädten, kosten die geschilderten zwei Kübel von menschlichen Extermenten 7—10 Tempo (31—45 kr.) und iu einer Entfernang von 4 Meilen von Yokohams 1 En (75 kr. und mehr).

Diese Auswurfatoffe werden ans den Aborts-Bottichen darch eine, in er Aussenwand des Hauses zu diesem Zwecks jedenmal anfgemechte grössere Oeffnung mittelst eines an einer Skange angebrachten Gefässes in die Trag-Robel geschöpt mach eine grössere oder geringere Entfernung vom Hause oder auf das Feld selbst gebracht. Hier werden sie entweder in ausgemannten oder blos mit Thonarde ausgelingten and angestampfene Gruben oder auch in den bereits erwähnten grossen irdenen oder höhzernen Gefässen mit allem Uriu, Stroh, Kräutern, Schlamm, Asche und allerlei organischen Stoffen oder auch mit etwas Wasser gemengt und alle 6 Tage einmal mittelst einer Stange ungeütht. Nach einze Judich ein Gefässe geschöpt je nach Bedarf mit mehr oder weniger Wasser verdünnt, in Tragtbötl oder andere Gefässe geschöpt und über das zu diegenscheite das ausgeschitztet.

Auch in Japan wird, ebenso wenig wie in China, dem widerlichen Geroche, welcheu die menschlichen Auswurfstoffe bei ihrem Transport, ihrer Zabereitung (d. i. Vermischnng mit den oben genannten Stoffen n. s. w.) und ihrer Anwendung weit um sich verbreiten, amf keinerlei Weise vorzu-

k. n. k. Ostasiat, Expedition. Anhang.

beugen gesucht. Die zur Bewässerung der Felder angewendeten Vorrichtungen sind fast die nämlichen wie in China.

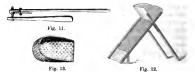


Fig. 10.

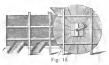
Das Entkörnen des Getreides wird hanptsichlich auf zweierlei Art bewerkstelligt. Der Reis wird theils auf einer Riffel, welche unserer Flachsriffel Ahnlich, theils mittelst Dreschfegel entkörnt. Das durch die Riffel abgestreifte, anf der schiefen Fläche horabrollende Korn fällt durch die Slebbfümugen auf den mit einer Matte bedeckten Boden, während die elichteren ung Groberen Theils and der schiefen Fläche weiter hendrutschen.

In der Gegend von Nagasaki wird das Getreide, ähnlich wie in China, auch dadurch entkörnt, dass man ein Bündel nach dem andern mit beiden Händen auf mehreren, in einem grossen viereckigen Gefässe der Quere nach befestigten Stäben ausschlägt. Indess gebrancht man auch Dreschflegel. (Fig. 11).

Das Reinigen des Getreides von der Sprou geschieht in kleineren Wirthschaften, indem man dasselbe aus einem Trichter, den man am oberen Raude einer siebartig durchlicherten, nach Art eines Sandsiebes schief aufgestellten Fläche (Fig. 12) angebracht hat, über diese streichen lässt, wobei das



reine Korn durch das Sieb auf eine unter demselben ausgebreitete Unterlage fällt, während die Spreu und die gröberen Theile an dem schief anfgestallten Siebe herabgleiten. Häufig wird anch eine mit einem Rande versehnen, nach vorn flach auslaufende Wanne (Fig. 18) zum Röningen des Getreides benützt. Grössere Wirthschaften besitzen Getreidereinigungsmaschinen (Fig. 14), welche mit zwei, in horizontaler Ebene angebrachten Mündungen versehen sind, von denen die eine der Kurbel näher, die andere von derselben entferut liegt.



Diese Maschine hat grosse Achnlichkeit mit derjeuigen, deren sich die Chinesen in Canton zur Sortirung des Thees bedienen.

Die Enthülsung des Reises geschicht auf ähnliche Weise wie in China, d. i. in grossen Mörsern (Fig. 15) oder Stampfen. In die Mörser werden



Ringe (Fig. 16) aus Stroh oder anderem flechtbaren Material auf den Reis gelegt. Die Keule ist entweder an einer Handhabe befestigt und wird wie

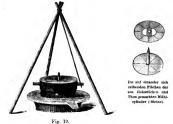


Fig. 18.

1. Wasserrad. 2. Ein Cylinder, durch das Wasserrad in drohende Bewegung verseint. 3. Vier Zähne, 4. Mörserkeule. 5. Mörser.

sin Hammer gebraucht (Fr. 17), oder sie ist um Ende eine horizontal hebelarig gestützten Habbalisens augebracht und wird durch einen mit dem Enses an das friete Bade dieses Balkens ausgeübten Druck gelebon. Zuweilen sind es auch mehrere über den Morsern zir einen Elethe vertikal aufgesteilte, bis zur Zimmer-decke reichende, unten konisch zugespitzte Holzbien, welche mittelst eines, durch ein Wassernal geschelten, mit vier Zähnen versehenen Cyfinders abwechend gehoben und gewenkt werden (Fig. 18). Westlich von Vokohama sich im hehrer solcher Reismilden ein zu die stampfen; auch glit es schwimmende Reismöhle.

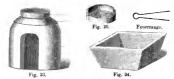
Die Handmühlen (Fig. 19) sind den chinesischen ähnlich; ebenso die zur Entkörnung der Baumwolle verwendete Egrenirmaschine.



Zum Einsammeln der Bodeuprodukte werden Körbe (Fig. 20) und Säcke aus Papier und zum Messen derzelben ein bleineres Massagefäss (Shio), welches gewöhnlich aus Bretchen (Fig. 21), und ein grössene, fassförnigse (tleb) verwendet, welch' letzteres aus Dauben mittelst Reifen zusammengefügt wird (Fig. 22).



Zur Bereitung der Theeblitter wird von den Landleuten folgender paparat gebrancht: Ein gegen 3 Pass hober Ofen (Fig. 23) mit den in seine oberen Oeffuungen eingesatten Kessein oder irdenen Gefässen, in deuen das Wasser durch Kochen in Dampf verwandelt wird und über welche unseren Kornieben häuhle Behälter (Fig. 25) mit Theeblittern gelegt vereden. Pür trockene Zubereitung hat man ähnliche Oefen, in die aber statt der Kessel eiserner Pfannen eingesettt verden. Ausserdem gebraucht man zum Besten der Theeblätter grössere oder kleinere, vierseitige, aus Plauken und Thomerde konstruitte, oben offene Kästen (Fig. 24). Auf dem Boden eines solchen Kastens werden Bocken mit Kohlenfever anfigestellt und sodann wird der Kasten mit einem von unten



mit Papier oder Gellecht geschlossenen Rahmen (Fig. 26) zugedeckt, auf welchem die Theehlätter ausgehreitet werden. Im Uehrigen werden hei der Zubereitung der Theeblätter Körhe, Wannen, Matten, kleine Besen (Fig. 27) und Pächer (Fig. 28) benutzt⁴).



Die Aufbewahrungsräume sowohl für das todte als nuch für das lebende nurentar sind in Japan, Almidi wie in Chian, nugendgend und mangelhaft. Das in Japan thilche Lundwirtheckafts-Systam hat in Europa (weun man dem Gartenban vom Vergleich aussehliest) nicht eines Glückenn und habert sich noch am ehesten dem, was wir Fruchtwechsel-Wirthschaft nennen. Dasselbe verdient aber mit einem eigenen Namen und zwar dem einer kontinuirlichen Dingungswirthschaft helegt in werden, wobei, boosofer bei Einhaltung eines bestimmten Fruchtwechenis, fast alle übrigen Systame überflössig and mit Röcksicht auf den Gesammtertrag nicht einsam vorbeilbaft sind.

Ein Japaner, welcher geung Land hesitzt, findet es jedoch für gut, einzelne Stücke davon nach je 2-3 Ernten durch 6-12 Monate >ausruhen< zn lassen.

^{*)} Die bei der Seidenraupenzucht üblichen Vorrichtungen findet der Leser in der Abhandlung über Seidenbau in Japan beschrieben.

I. Bodenkultur und Benutzung von wild wachsenden Gewächsen.

Der Boden gehört im Prinzip dem Staate und wurde zuerst vom Mikado, als dessen rochtmässigem Oberhanpte, an 68 Fürsten (die Koknschi-Daimios) als Lehensgut mit der Verpflichtung vertheilt, dass diese für die Ordnung in den ihnen übergebenen Provinzen, für Erhaltung der Strassen etc. zn sorgen, sowie zur Aufrechthaltung der Ruhe im Lande und zur Vertheidigung desselben gegen äussere Feinde eine bestimmte Anzahl Truppen zu stellen haben. Da aber viele von diesen Fürsten in Folge der von ihnen veranlassten Störung der öffentlichen Ruhe und ihrer Auflehnung gegen die Centralregierung ihre Landesgebiete verloren, so warden diese schon unter den fraheren Mikado's und noch mehr von den seit 1586 zur Macht gelangten Teikuns grösstentheils an die von ihnen geschaffenen Gofudai - Daimios vergeben. Von den übrig gebliebenen Ländereien übergab die Regierung des Teikun einen Theil den Hattamotto, d. i. den kaiserlichen Kerais oder dem Hofadel in ähnlicher Weise zur Nutzung der Grundrente, wie die Feudalfürsten ihren Kerais für deren Dienste Ländereien zur Nntzung zuweisen; während sie von einem anderen Thoil ihrer Landgebiete die Ahgaben durch ihre Boamten für sich selbst beheben liess.

Alle diese Ländereien, welche dem Kniser, den Fürsten und bedingungswies den Keräs angehören, wurden unter die Landelute gegen Entrichtung
von bestimmten Abgaben zur Bebanung und Verwerthung vertheilt. Diese Abgaben werden theils nach dem Bedemetrag und theils nach der Bedenmulikt, deren man drei Arten unterscheibelt, bestimmt. Die ersteren,
welche gewöhnlich von mit Reis und einigen auderen Geteildeurten bepfäarste
Bedern bezegen werden, betrugen früher für die Kroulinder 'ie und für
jene der Fundalherren die Hälfte des Bedemetrages; gegenwärtig sind sie fast
gleich und belaufen sich auf eirza die Hälfte des Ertrages. Derselbe wird
von eigenen Beannten vor jeder Ernte ermittell, indem sie eine kleine Partie
der bereits reifen Feldfrucht abschneiden und entstörnes lissen. Die Abgaben
für die von den Kniturgewächen, den Gebäheden, Manlbeerhäunen, Wäldern etc.
eingenommenen Grundstöcke werden mit Geld entrichtet. Man zahlt für
300 Taubu (279 Klisifter oder circa 'de steart, Joch):

nnd für Wald nnd unbebaute steile Hügel 6 Tempo und weniger.

Die Abgabe in natura wird nach volleudeter Ernte und Entkörnung, jene in Geld gewöhnlich in vier Jahresraten behoben. Urbar gemachte

3.40 L

Grundstücke sind die entem Jahre hindurch von Abgahen frei. Die Abgahen in natura werden in die dam bestimmten Speicher, welche nnter Anfsicht von eigenen Beamten stehen, zusammengehracht und dienen zur Erhaltung der Höfe der Fendalherren, sowie zur Besoldung der Beamten, welche ausserdem anch entsverbehnde Geldsummen empfangen.

Verkanft ein Bauer das Nutanngsrecht seines Grundstückes an einen naderen, so ist der letztere verpflichtet, die Ahgaben zu entrichten; verpachtet er aber dasselhe, so werden die Ahgaben nicht von dem Pitchter, sondern von dem Nutaniesser ahverlangt. Man sicht darams, dass der japanische Bauer Eigenthümer des von ihm erhlich bessensen Grundstückes ist und dass die Abgaben dem Steuern entsprechen. In der That bleiht ein Baner, welcher sein Feld sorgfältig ansanatzt und die Abgaben entrichtet, im sicheren Besein Feld sorgfältig ansanatzt und die Abgaben entrichtet, im sicheren Besein Endember. Benötligt jedoch der Pendalherr dessen Grundstück zu irgend einem Zwecke, so kann der Bauer expropriit werden, doch hekonmt derseibe dafte ein anderes Feld und eine Geldestuchdigung.

Der Verkaufspreis des Landes richtet sich nach dessen Qualität. Man zahlt für 300 Tenhu Reisfeld

3. > 7 > = > > 15. 40.

Der Werth des Bodens ist seit 10 Jahren auf das 3-4fache, in der Gegend von Nagasaki noch böher gestiegen.

Der Pachtzins (mit einbegriffen die Abgahen, welche der Grundeigenthumer zu entrichten hat) heträgt für 300 Tsuhn Reisfeld

1. Qualität gegen
$$2^1/2$$
 Säcke von n
ngeschältem Reis, 2. > 1 1 2 > > .
 Für ein anderes Feld

für anderes Feld

Trotz der hohen Ahgaben und des ehenfalls hohen Pachtzinsse ist der japanische Baner, Dank seinem sachkundigen Wirthschaften, seinem nnermöddeten Fleisse, seiner Sparsamkeit und Mässigkeit, in der Lage, sich und seine Familie zu erhalten.

Grösse des Grundbesitzthums. Die meisten Landgüter im südlichen Japan haben eirea 4500 Tsnbu (2,6 össterr. Joch) Knltarland, wovon in den, für den Reishau günstig gelegenen Gegenden gewöhnlich 2500 Tsnbn (1,6 Joch) für den Sampfreis und 2000 Tmbu trockenes Land für andere Nutzeweichse verwendet werden. Ausendem gebören in einer solchen Withachaft 1000—2000 Tenhu Wald. Das ist anch die Ausdehnung des Landes, hinreichend, um nach dessen Bearbeitung eine ans 4—5 Mitgliedern beschende Familie im Soden (d. t. von circa 33—55° nordl. Beries) erhalten zu können. Die Besitzungen des mittleen (von circa 35-37° nordlicher Festle) und sorblichen Japans eind daggeng rößers hal jene des södlichen Theiles. Manche Familien haben jedech weniger, oft nur 1500 Tenhu Boden und müssen daher noch durch anderen Erwerb für litres Lebensunterhalt Sorge tragen, wiebend es wieder Landgütze gibt, welche 30 Techho (circa 52 Joch) Kultarbeden, noch andere, welche 120 Techho = 209 Joch Kulturland mud Wald umfassen.

Die Zeit und die Art der wichtigsten Feldarbeiten. Die Bodenbearbeitung beginnt im südlichen Japan im Februar, das Pflanzen im März. Dies ist meist anch in der Gegend von Yokohama der Fall: weiter westlich aber im Innern der Ineel Nipon und nördlich beginnt die Feldarbeit einen Monat später. Das Pflanzen von grünen Gemüsen findet gewöhnlich im Frübjahr und im Herbst, das Saen von Reis im April, von Hirse im Mai und Juni, von Weizen und Gerste im Oktober und November etatt. Das Ernten von Kobl beginnt schon im Februar, jenee des Reisee im September, von Weizen im Mai und Juni. Die Feldarbeiten beeteben der Hanptsache nach darin, dass man den Boden, nachdem man darauf groben Dünger, Strob und Kräuter aufgestrent, zuerst 1 Fuss tief umbackt, die aufgebobenen Erdklumpen zerschlägt und dieselben eodaun mit einer vierzähnigen rechenförmigen Hacke und noch mehr mit einem vielzähnigen Rechen zerkleinert und ebnet. Hat man dies ein paar Mal wiederholt, so wird gesäet nnd gepflanzt, und baben die inngen Pflanzen eine gewisse Höhe erreicht, so wird um sie herum der Boden gehackt, gejätet und gedüngt und diese Manipulation gewöhnlich 1-3 Mal wiederholt.

Die Art des Sens und des Pfoncens. Es wird meist in Rillen gestet und gegünst und rara och mit Ansendung der eogenannten Unterfrüchte, so dass die eine in Beiben gesiete Frucht bereits in der Bitche oder doch sebon der Beife nahe sich befindet, während eine andere in Zwischenreihen gesiete kaum aufgegangen ist. So siebt nan z. B. schon in der nichteten Umgebung von Yotokama im Oktober den Buchweisen in voller Bitche in Reichen dicht gedrängt und nach beiden Seiten etark verzweigt steben und derch die 1½ rass breiten Zwischenräume die kaum aufgegangsene Ribbanene alb Umferfracht ebenfalle richenwise sich binziehen. Gegen Rade Oktober wird der Buchweisen geerntet und die Unterfracht wiedakt weiter. Im November werden die früher vom Bachweisen eingemommensen handsormigen Bodenstriche mit Weizen oder einer anderen Winterfrucht hesäet oder erst im Prühjahre mit einer Sommerfrucht hepfianzt, und hat man im Mai den Rübeamen geerntet, so wird an dessen Stelle zwische de Reihen der schon früher gepfianzten Sommerfrucht eine andere gebaut.

Auf diese Weise wird auf dem nämlichen Grundstücke, sobald man nur hinreichend Dünger hat, das ganze Jahr hindnrch gesäet und gepflanzt. Das zeitweise Brachliegen der schmalen, unbebauten, mit hebanten ahwechselnden Bodenstriche hat vor der in Europa gebräuchlichen Brache abgesonderter grösserer Landstrecken zunächst den Vortheil, dass die Pflanzen jeder Reihe nach zwei Seiten hin sich unbeschränkt entwickeln und ungehindert von der Lust erreicht werden können, während hei dem in Enropa beobachteten Verfahren die Pflanzen auf einem Grundstücke gedrängt wachsen müssen und das brachliegende Stück Feld während seiner Ruhe den Landwirth mit einer nur unbedeutenden und zwar noch überdies auf Kosten seiner Produktivität benntzten Viehweide entlohnt. Zngleich bietet das japanische Verfahren noch den Nutzen, dass, während man die freien Räume zwischen den in vollem Wachsthum begriffenen Gewächsen bearheitet und die jungen Pflanzen düngt, diese Bodenlockerung nud Düngung auch den in Zwischenreihen wachsenden älteren Gewächsen zu Gute kommt. Die Saat in Rillen macht es auch möglich, dass man den Dünger nicht auf leere Stellen verschwendet, sonderu direkt den angebauten Gewächsen zu Gute kommen lässt.

Die Düngung vor der Aussaat mit grohen Stoffen, wie z. B. theilweise zersetzten Kränteru, Stroh etc., wird in Japan nahezn so häufig wie jene nach der Aussaat mit pulverförmigen und flüssigen Substanzen augewendet.

Es wird dahei sorgfältig daranf geachtet, dass die sogenannten hitzigen Düngerarten, worn besonders die menschlichen Auswurfstoffe gehören, vor ihrer Verwendung gut ausgähren und dass man sie nicht zu nahe den zarten Pflanzen ausbreite.

Die in Japan angewendeten Düngerarten sind fast dieselben, welche in China im Gebrauch sind; ich will dieselben in der Reihenfolge der ihnen von den Japanerra zugeschriehenen grösseren oder geringeren Bodenverbesserungs-Fähigkeit in Kürze anführen:

1. Eine Sardellenart, welche sich nameutlich in der Bucht von Yedde riemlich reichtlich findet, githt den vorzellichten Stoff. Die Berstitung deselben ist folgende: Nachdem man zuerst aus den Fischen ein ordinäres, für Lampen gehranchten Sod ausgezogen hat, werden die Uberreite getrochten der gepulvert. Da aber dieser Dünger thener ist, indem 100 Kin ungeführ 4 Intibu (= 3 fl.) und noch mehr konten, so wird er nicht viel gebrancht. Anch worden verfalte Fische, Knöben etc. zur Düngung der Felder bentitt.

2. Die Oelkuchen, wovou jene von Rübsamen allen anderen, nament-

lich jenen von Baumwollensamen vorgezogen und hauptsächlich zur Düngnug von Reis und anderen Getreideurten verwendet werden, sind ebeufalls theuer, indem man dafür fast oben so viel wie für die gepulverten Sardellen bezahlen muss; sie werden daher uur von bemittelleren Bauern gebraucht.

- 3. Die menschlichen Auswurfstoffe sind nur in der N\u00e4he gr\u00fcsserer St\u00e4dte als D\u00fcnger in gen\u00fcgender Menge zu haben; auf dem Lande sind sie, nngeachtet eines sorgf\u00e4filtigen Einsammelns, unzureichend und die Landleute m\u00fcsen daber zu anderen D\u00e4ngungsstoffen ihre Zuf\u00fcncht nehmen.
- Eine Dolichosart, welche anf einer Putzmaschine von den bessers Samen abgesechiedeu und dann zerstossen wird, dient auch zur Verbesserung der Feldier. Es kommen davon 100 Kin auf 1—2 Bus (75 kr. bis 1 fl. 50 kr.)

Ausserdem werden die Schalen von Bohuen und Erbeen, aus deneu nach geuügeuder Einweichung im Wasser das Muss, eines der vorzüglichsten Nahrungsmittel der Japaner, herausgepresst wurde, als Dünger verwendet.

- 5. Der Ochsen-, B

 ßflel und Pferdemist ist wegen der im Gaunen geringen Annahl dieser Thiere, welche

 ßberdies, um nicht Arbeitskraft m verlieren, nur venig im Stalle gelassen und meist zur Feldarbeit und zum Transport von Bodenprodukten u. s. w. verwendet werden, nur von einer untergegerdneten Bedeutung. Es werden jedech nicht selten unter die genannten Thiere die von B

 äumen abgefallenen Blätter gestreut und dann sammt Mist in kleinen Haufen einige Zeit bederkt liegen gelassen. Dieser D

 ünger wird der Aussach dem B

 öden einverliebt und durch das H

 ächen gut zerkleinert.
- 6. Ein Kompost wird in Ermangelung einer anderen Düngerart ans Strod und zwar am besteu Gerstenstrob), sowie ans verschiedenen Kräutern, aus dem auf den Wegen gewammelten Mist und anderem Uurath bereitet, indem man die oben geuauuten Stoffe abwechselnd mit Schichten von fouchter Erde zusammenlegt und dieselben uuter einer Dachbedeckung eine Zeit lang eich zerzetten läset.
- Der Schlamm wird vor seiner Verwendung ale Düngor ausgetrocknet und zerkleiuert.
- 8. Die Astele, welche man entweder durch das Verbrennen von trockenen, auf dem Pelde in Hanfen zusammengelegten Kräutern und Stroh, oder beim Kochen der Speisen erhält und welche besonders das Wachsthum der Bohnen fördern soll, wird nicht für sich allein, sondern mit andereu Dingungsstoffen gebraucht und öfters mit dem Samen angleich angesterent.
 - In der Gegend von Nagasaki koeten 60 Kin Asche 10 Tempo (= 45 kr.).
- Kalk und gepulverte Knochen werden schon wegen ihres heben Preises uur selten zur Verbesserung der Felder verwendet.
 - Die Bewässerung der Felder ist in Japan in Folge der häufigen Regen

nur selten nothwendig. Die in den Niederungen gelegenen Reisfelder erhalten ihr Wasser von den vielen Flassen und Bichen und die an den Hügelschlängen angelegten bekommen dasselhe von den Quellen, welche zuweilen ziemlich hoch entspringen und deren Gewässer oft, wie auf der Insel Java, in fühf und mehr Abstufungen oder Terrassen von einem höher gelegenen auf ein tiefer liegender Reisfeld geleitet werden.

Anzahl der Ernten. Man gewinnt im südlichen und meist auch im mittleren Japan von einem und demselben Grundstücke zwei und beim Anbau von Gemüsen auch mehr Ernten im Jahre; gewöhnlich aber eine von der Winter- und eine andere von der Sommerfrucht.

Die Produktivität des Bodens, welche in ihrem letzten Anadrucke eine Resultiurode mehrerer Faktoren und zwar einemeist der Zusammensetung und Lagerung des Bodens, der Temperatur, des Feschätgheitsgrades und anderer meteorologischer Bedingungen und andereneits der Zeit, Art und Haufigheit des Berabeitung sowie der Diungung des Bodens und des Siess ist, erreicht in der Nähe grösserer Skälte, wo Menschendinger in genügender Menge und hillig zu haben ist, dem böchsten Grad; sei sie jedoch auch weiter davon, hessoners in den Ebenen nicht unbedentend. Näheres findet der Leser bei Betrachtung der einzelnen Kulturen im eddlichen und mittleren Japan und haupstehlich in der Gegend von Kagasakl um Vötokham mitgehebilt.

Cerealien.

Der Reis (jap. Ine, auch Gome genannt) wird vorzugsweise im eüdlichen und mittleren Japan und ann wenig im nördlichen Theile der Insel Nipon gebant. Jedenfalls nehmen die anderen Getreidearten, Hüleenfrüchte und Gemüse einen weit grösseren Theil dee Kultarlandee als der Reis ein.

Man baut mehrere, nach Einigen bis zehn Varietäten von Sampfreis (Motachigome, Urntachi etc.) und oft auch den Bergreis (Hideri-ine). Den meisten Bergreis habe ich auf den Hügeln zwischen Yokobama und Totaka, sowie auch auf flachem Lande in der Nähe von Hätschodschi gefinnden. Er braacht viel Fouchtigkeit im Boden und gedeiht ziemlich gut anch bei hänfigem Regen, wiewohl weit weniger gut als der Sumpfreis.

Ans diesem Grunde, sowie seiner riel geringeren Erträgniesee, seiner geringereu Schmackhaftigkeit und angehlich anch seines geringeren Nahrungswerthes wegen, wird der Bergreis nur ale Nothbehelf dort angebant, wo man den Sumpfreis aus Mangel an Wasser nicht bauen kann.

Von den genannten Reisvarietäten unterscheidet man, je nachdem der Reis früher oder später zur Beife kommt, einen Früh-, Mittel- und Spätreie.

Die Bearheitung des Bodene für den Reis beginnt in dem Palle, wo man für denselben ein den Winter über brach liegendes Feld bestimmt, im 204 Japan.

Märr oder April, und wo dasselbe mit einer Geminseart oder einer Witterfrucht bepflannt war, erst nach der Ernte im Mai oder Juni. Für den Beisban soll sich ein Feld, wo man eben Ochza (Reps) geerntet hat, wegen der auf den Boden gefällenen Blätter besser eignen, als eines, von dem Weizen oder Gerste abgeschnitten wurde.

Das für den Reis bestimmte Feld wird auf folgende Weise bearbeitet. Man breitet über dasselbe tühleise zerabet Krüter, Stroh, Ochsendunger etc. am, lässt darüber Wasser bis auf ein paar Zoll Hübe ein, pfügf oder backt das Feld und zerkleinert und zerlässt die Erdklumpen im Wasser bis auf ein paar Zoll Hübe ein, pfügf oder backt das Feld und zerkleinern wird nach etwa 20 Tagen wiederholt. War aber das betreffende Feld von einer Winterfracht eingesommen, eo bat man kaum Zeit, dasselbe mehr has einmal zu baarbeiten.

Das Samenbeet für den Reis, worn man gewöhnlich ein tiefliegendes winkelstück eines Reisfeldes wählt, wird im März oder April vorbereitet, indem man den gewöhnlich mit Menschendünger beschütsten Beden gut nubackt und darüber Wasser bis zu zwei Zoll Röhe einlässt, worauf der früher in kleinen, von Reisstrüch gemachten Säcken oder Kröten, je nachdem die Tumperatur höher oder niedriger war, durch 8-20 Tage im Wasser eingeweicht und bereits gekönte Beis ausgesteit und

An anderen Orten wird zuerst der Beis ansgestet und dann erst das Wasser zogelassen. Das Einlassen von Wasser hat in beiden Fällen den Zweck, die Beissprossen, wolche leichter als das Korn sind, nach oben zu richten und ist dies geschehen, so wird das Wasser wieder abgelassen, das Samenbeet aber stark fescht erhalten und wenn die Reispflausen höher werden, wieder mit Wasser bedeckt.

Der junge, acht Zoll bohe Reis wird in der Gegend von Yeddo am 35. Tage nach der Aussaat und im södlichen Japan, besonders wo die Aussaat schon im März, also in einer kühlen Zeit etattfindet, gewöhnlich am 40. bis 50. Tage auf das vorbereitets Feld verpflauxt.

Man nimmt den jungen Beis gewöhnlich in der ersten Häfte des Mondes Juni und im Söden Japane oft schon im Mai aus dem weichen Samenbeste, bringt denselben in Körben auf das Beisfold und pflanzt ihn daselbei in etwa i Fams zwo einander abstebenden Reiben von S zu St. Entfernung in Bindeln, die oft aus S-10, im mittleron Japan nicht selten blos aus 4-5 Pflanzen besteben, dorart, dass man, jeder Pflanzenbindel nuten an den Wurzeh mit der Fingern fassend, dasselbe in den schlamnigen Boden bließerfickt und darin leicht befestigt. Das Jäken des Reises wird 2-3mal und zur zusert ungeführ am 20. Tage nach dem verpflanzen, damn 26 Tage später und das dritte Mal 35 Tage nach dem verpflanzen, dam 26 Tage später und das dritte Mal 35 Tage nach dem zweiten Jäten vorgenommen.

dünger, dem man zuweilen Oelkachen oder zerkleinerte Fische zusetzt, gedüngt. Manche düngen den Reis nur dann, wenn er langsam wächst oder gelblich aussieht.

Zeigen sich an den Reispfanzen bleite Insekten, so giessen manche Landwirthe schlechtes Oel auf das Wasser und indem sie mit einem Slahe über die Pflanzen hinfahren, so fallen die Insekten herunter und hielben im Ool stecken. Die Ernte findet meist im September und Oktober und nur selten früher sätt.

Man braucht für die Aussaat, welche zur Bepflazung von 390 Taubs Feld hinreichen soll, im södlichen Japan, wo man 8—10 Stück in einem Bändel zusammenpflazut, gegen 10 Schio und erntet davon circa 400 Schio; im mittleren Japan nimmt man gewühnlich 5 Schio und erntet ungefähr 300 Schio, somit ein 40—60faches Korn. Nach anderen Augaben fällt der Ertrag auf 30 und steigt zuweilen his auf 60.

Das Erträgniss vom Bergreis macht nur den vierten Theil von dem des Sumpfreises aus.

Die ganze, auf den Anhau von 300 Tsuhu Reisfeld, sowie auf die Ernte verwendete Arbeit kostet 10-15, der dazu nöblige Dünger 5-10 Itsiba. Der Reis der södwestlich gelegenen, an das Stadtgebiet von Nagasaki grenzenden Provins Fidsen wird für den hesten gehalten.

Die Ansfuhr von Reis nach dem Auslande ist nicht gestattet. In der Regel nicht der im Lande productire Resis für die eigenen Bedörfüsse aus. In den letzten Jahren jedoch, wo dessen Verbrauch durch die Freuden und die Verprovinantirung der einlanfenden freunden Schiffe, zowie der steigende Absatz desselben nach dem Innern des Landes und in zeitweise eingetretener Misswachs das frühere Gleichgewicht der Production und des Konsums störten, musste dieses wichtigste Ahramagmittel aus der Premde und zwar hauptsächlich aus Saigon eingeführt werden, obsehon der ausländische Heis dem Geschmacke der Janaere nicht kauz zusaart.

Die Hirsenaten werden in Reihen für nich allein oder als Zwischenrichtle gesich. Die nit dem japanischen Namen Hijfe (nach Thubmer; Flüer, Paniscum verfürlitätum Thunh) bezeichnete Hirsenart wird in der Gegend von gedängden Boden im Juni gesächt; hierauf werden von den jungen, ein paar Zoll hohen Pflanzen die kümmerlich gedeibenden zwischen den stärker entwickleiten ausgerissen und das Field im Ganzen 2- Small gejätet und mit flüssigen oder pulverförmigen Stoffen gedüngt. Diese Hirse wird Anfange Okthoer geerntate.

Kipi (Sorghum) wird, sowohl im südlichen als auch im mittleren Japan, nur nm die Felder gehaut und auf gleiche Weise wie die vorhergehende Hirsenart gesäet. Es werden sbenfalls die weniger satwickelten jungen Pflanzen ausgerissen und die in angemessenen Abständen zurückhleibenden stärkeren mehrmals gejätet, mit Mistianche gedüngt und im September geerntet.

Morokoschi wird im mittleren Japan im April auf einem Samenbeet gesäet, dann hei circa 6 Zoll Höbe nngefähr 1 Fuss auseinander rerpfianzt, gleich den anderen Hirsenarten gejätet und gedüngt und im September geerntet. Diese, sowie die vorhergehenden Hirsenarten werden öfters vermahlen.

Die Ava (Setaria italica) wird sowohl im südlichen als auch im mittleren Japan Ends Jani gesätet, ehen so häufig wie die vorhergehenden gejätet and gedüngt und im Oktoher goerntet. Man hereitet daraus Grütze, welche entweder allein oder mit Reis gekocht gegessen wird.

Gerate (Mūni, anch Ö-muni, vou Einigen »Muggit geschrieben) wird im södlichen und mittleren Japan im November gesäet, im Mai oder Anfangs Juni geerntet und zur Bereitung von Granpen, sowie auch als Viehfutter verwendet. Zogleich bildet sie einen Bestandtheil der japanischen Speise »Misso«.

Spelt (Hadaka) wird sowoll im södlichen als anch im mittleren Japan im Öktber oder November in Rillen gesäch. Im Söden siet man ihn gerne anf einem, von sässen Kartoffeln früsch gerünnten Pelde in seichten Furchen und hreitet daranf ein Gemisch von Menachsen- und Ochmendinger aus. Sind die Pflannen gegen 4 Zoll hoch gewachen, so warden sis das zweite Kal mit Mistjauche gedüngt und wonn sie noch nicht gut gedelben, wird im Monat März auch Ochsendinger zwischen uls Reiben gesteret. In der Gegend von Yokohama wird der Spelt auf das in den Furchen ausgestrente Sardelbenpiterr, auf Pferdeidinger u. s. w. gesäck. Zum Besäen von 300 Tenhn Fold brancht man nach den erhaltenen überchistinmenden Mitheilungen 4-5 Schie und ernet 100-120 Schie, somit das 20-80 fache des Saatkorns. Die daraus bereitsten Graupen werden wie der Reis gestocht und genossen.

Der Weizen (Triticum satieum), jap. Ko-mmi, wird Ende Oktober oder im November gemeiniglich and einem Buchweizen- oder Kartoffeldels, das man vorher mit Ochson- oder Pferdemist oder Reishülsen gedüngt hat, in Reihen gesiet, bei 4-5 Zoll Höbe mit meuschlichen Auswurfstoffen gedüngt und in Juni 2-3 Zoll Höbe mit Boden abgeschnitten. Der Ertrag ist ungefähr der 20-30fache der Aussaat. Das Weizenmehl wird zur Beröttung von Fadenmadeln, von »Misso- und von »Sois- verwendet.

Buchweizen (Sö-ha). Diese Feldfrucht wird im südlichen Japan im Angust hei schönem Wetter und wenn man durch Regen verhindsrt ist, auch noch Anfangs Sepember, am heston auf einem Bohnonfelde, das man mit Ochsenmist nud Asche gedüngt hat, in Reihen gesüet, gewöhnlich nach der Aussaat einmal mit Menechendünger heschüttet und im Oktoher oder November geerntet.

Im mittleren Japan wird der Buchweisen ebenfalls im August anf einem riech gedüngten Felde gesäet, dann hei 3 Zoll Höbe gedüngt und Ende Öktober, wenn ein grösserer Tbeil der Samen reif ist, geerntet. Das daraus erhaltene Mehl wird nicht selten zur Bereitung von Fadenmodeln verwendet. Der hißbende Buchweizen verbreitet anch in Japan ebenso wie hei uns einen starken Höniggeruch.

Hülsenfrüchte.

Weisse Erhsen (Jondo, boi Nagasaki Jendsu genannt) werden im Novemher gepflauzt und im Mai geerntet.

Grüne Erbsen (Sa-jendo) werden in der Gegend von Yokohama Ende Oktoher auf einem hesonderen Felde in Reihen 3-4 Zoll von einander in den Boden gelegt und im Mai geerntet.

Rothe Erbeen (Aka-jendo) werden ähnlich wie die vorhergehenden gepflauzt und georntet. Die letzteren worden nur in reifem Zustande und weit hänfiger ale die ersteren genossen.

Die Rostschiene (Ende vulgorie), jap. Sers-manne?), werden oft nur mit die Pelder herum in Oktober gepflanzt und im Juni geerstelt. Die besten Samen werden geröstet genossen, die schlechteren werden gemableu und dem Vieh als Futter gegeben oder auch zum Waschen der Hände statt der Seife gebraucht.

Die Atsuki-Bohnon (Phascolus afzuki) werden im adtilchen Japan im April zusammen mit Asche in Reihen gelegt und im Juli gerntekt. Im mittleren Japan, wo man sie viel bant, werden sie im Juni, gewöhnlich auf einem Weizenfelde, ohne Dünger gupflanzt and im September geerntet. Diese Bahnen werden gekocht genoseen nad under zur Bereitung von Salze werwendet.

Eine grüne Dolichosurt (Dolichos susquisculatus unch Thunberg), japanant, wird im mitthern Japan im Juni um die Pelder gegünzut und Anfangas Oktober eingesammelt. Eine Dolichosurt (Dolichos soia), jap. Daiden, wird im sädlichen Japan im April gepflanat und im Juli geerntet. Im mittleren Japan pflanat man dieselbe swicken den Reihen eines eeiner Reife eich nähernden Weisens im Mai und erntet sie im September. Der Boden wird nicht gedöngt, die Pflanns begrüßt sich mit dem bereits für den Weisen dem Boden einwerleibten Düngungumaterial. In der Regel erhält man von 6 Schio auf 300 Tanbu Feld gepflanzt 120 Schio. Diese Dolichosart macht bekanntlich den Haupthesandtheil der Würze - Soise and der Schie - Missoe aus.

^{*)} Sola-mame ausgesprochen.

Eine schwarze Dolichosart, jap. Kuro-mame, wird in der Gegend von Nagasaki auf einem mit Asche gedüngten Boden im April gebaut und es werden im mitteren Japan im Mai zwischen den Weizaureihen je zwei Samen in ein Loch gelegt. Sie wird im südlichen Japan im August oder September, im mittleren im Oktober geeratet und ziemlich viel als Nahrung verwendek.

Eine rothe Dolichosart, Kintoki genannt, wird im mittleren Japan Ende Mai gepfianzt und im Angust eingesammelt. Sie wird gekocht gegessen oder dem Reis beigemischt, um denselben roth zu färben.

Grüne Gemüse.

Von den Kohlarten bant man im stellichen Japun hasptsächlich den chinesischen, im mittleren mehr den einheimischen Kohl. Man pfinnst ihn im September und erntet den ersteren in der Gegend von Nagasaki im Januar und den letzteren gewöhnlich erst im Februar oder März. Läset man ihn auswachsen, so bekommt man im Mai Samen, aus denen Oel gewonnen wird.

Der Kohl wird entweder frisch als Nahrung zubereitet oder in Pässern eingesalzen. Der chinesieche Kohl soll, wenn er noch frisch ist, schmackhafter sein als der einheimische, aber früher als der letztere hart werden.

Spinat (Horendso) wird im Februar gestet und im April gekocht gegessen. Lattich (Lactuca sativa), jap. Teischa, wird im mittleren Japan Anfangs April resist.

Die Wassermelone (Citrullus culgaris), jap. Snikwa, wird im eüdlichen und mittleren Japan im April gepflanzt, während ihres Wachsthams zweimal mit menschlichen Auswarfstoffen reichlich gedüngt und die Frucht im Juli und Angust genossen.

Gurken, jap. Ki-nri, werden gewöhnlich in dünne Scheiben geschnitten und in dieser Form gebraten genossen,

Eine Eierpfanze (Solamum achtojeciem), jap. Nassabi, mit damkelpurpurother, eiformiger, ziemlich verlingerter Frucht wird im stüllichen Japan im Februar und im mittleren Andangs April auf ein Samenbest gesetet, im Mai oder Juni, nachdem man zoerst in die ansgehobenen Gruben Ochsendünger oggeben, auf das Feld verpflanzt, bei ihrem weiteren Wachsthum 2—Smal angehäufelt und dabei jedesmal mit menschlichen Anseurstütsfün gedüngt. Ihre Früchte werden von Juni oder Juli bis Oktober gesammelt und geschulten in die Supre gezeben.

Zwiebeln (Neghi) werden im mittleren Japan einjährig gebaut. Man säet den Samen im Februar, düngt mehrmals den Boden und gräbt die Zwiebeln im Oktober aus.

tangenty:

Ausserdem werden angebaut: der Huflattich (Tussilago petasites), jap. Fahr, der Löwenzhan (Leontodon tarzazeus), jap. Lan-popt (Enengodium album, jap. Atans; Kurbis (Cucurbila pepo), jap. Tokwa; Laugenrai hipida, jap. Jugwav; Cucumis melo, jap. Tukwa; Tutke-nri (Cucumis' comomon Thunb.); Knoblanch, jap. Oninz; (ipple, jap. Nira etc.

Wurzeln und Knollengewächse.

Die Ninsiwarzelu (Situm ninst), Jup. Nindsin, werden im stdlichen Japan vor Juni an and einem mit Ochsenmist gedüngten Boden gesätet nad von September bis April geerstet. Im mittleren Japan werden sie im April gesäte, mit einer dünnen Schicht Erde bedecht und an manchen Orten werden noch Reishblene darüber gestrecht. Das Ausgraßen geschlicht im Otobeer.

Die gelben Rüben werden auf abnliche Weise angebaut.

Die im Japanischen » Daikon « genannte Pflanze ist Raphanns sattrus. Aceb diese wird, Alnicht wei die meisten Klutrgeweikse in Japan, in Reihen gebaut. Die Samen werden im etdlichen Japan im September und im mittleren im Oktober gesiet, in der Gegend von Nagasski mit Ochsendinger und Erte leicht bedeckt und der Boden während der ersten drei Monate mit menschlichen Ausleerungen zweimal gedüngt. Das Einsammeln findet schoel im Januar und Februar statt.

Die Lotusblume (Nelumbium speciosum), welche wegen ihrer essbaren Wurzel und Samen angebaut wird, habe ich nur in der Gegend von Nagasaki und anch hier nur an zwei Stellen gefunden.

Das Coladium exculentum, japan. Sato-imn, wovon die Japaner 6 Varietlan (oder vielleicht auch Arten) unterscheiden, wird, wirwohl gewühnlich in geringer Ansdehnung, sowohl im saddichen als mittleren Japan ziemlich allgemein gebaut. Dasselbe wird im Mirz oder April im mösig fenchten, imit menschlichen Auslerenungen gedüngten Beden gepflanzt; die Pflanzen werden von Unkraut rein gehalten, zweimal mit menschlichen Auslesrungen gedüngt und im Oktober oder Noewnber ausgegraften.

Die Wnrzeletocke des Caladium geben immer einen geringeren Ertrag als die süssen Kartoffeln; sie werden jedoch von den Japanern diesen letzteren vorgezogen, weil sie nicht eo süss schmecken und werden daber auch theurer bezahlt.

Ausserdem werden schon während des Wachsthums dieser Pflanze die überfüssigen Blätter und Blattstiele, und namentlich kurz vor dem Ausgraben der Wurzelstöcke abgeschnitten, in kleine Stöcke getbellt, dann su der Sonne getrocknet und ale Nahrung für den Winter aufbewahrt.

Die süssen Kartoffeln (Convolvulus batatas), japanisch Satsuma-imn, nud zwar dessbalb so genanut, weil sie eich nach der Ansicht der Japaner k. u. k. ostastat Expedition. Anhang.

Die gewöhnlichen Kartoffelu werden wenig gehant und als gemeine Ahrungseloff angesehen. Auf der Insel Yeseo werden, zu Felge einer mir ven einem Reisenden gegebenen Mittbeilung, gewöhnliche, fast kngelvunde Kartoffelu mit gelblicher Rinde gebaut, die von den Eingehornen für einbeimische gehalten werden.

Von den W
nrzelgewächsen werden noch angehant: rothe Rühen (Tu-disia)
nnd Rühen, jap. Kabuna.

Wärzige Genusspfianzen.

Der Thee, jap. Tsia, wird im eddlichen und mittleren Japan, von 33 his 39 hoff. Breite kultivit. Die hodestendaten Theedichtikte befinden sich norddellich und detlich von der Stadt Osaka, in den Previnzen Yamesire und Ises, owie sädlich ven dem hekannten Berge Fusi-yamn. Ein ausgezeichneter Thee kemmt auch, wenn gleich in geringer Quantität, aus der Gegend der von Yokohama circa 12 Ri (6 geogr. Meileu) in nordwestlicher Richtung entfernten Stadt Attachedesch (im 13 300 Einw.), und ziemlich veil gewöhnlicher Thee aus der nordöstlich ven Yeddo gelegenen Provinz Schimosa. Es liegen somit in Japan die vorzuglichsan Theedistrikte violi hofflicher als in China, indem eis sich von circa 34 1s bis 35 1/4 nordlicher Breite erstrecken, während sie in China nur his zum 32.5 nofellicher Breite ersteneen, während sie in China nur his zum 32.5 nofellicher Breite ersteneen.

Nordlich von Nagssaki fand ich schon in einer Entfernung von 2 lit (I Meile) und nordwestlich von Yakohama gegen 4 Ri (2 Meilen) Theesträucher um die Felder, meist zwischen Maulheerhännen gepflanzt, welche
im September und Oktoher mit weissen, den wilden Reene etwas fähulichen
Blüthen und augleich mit der vrohintjern eriefen, fast haselnusgrossen hrannen
Frucht bedeckt waren. An anderen Orten eell es eigene, ven dem Theeetranch allein eingenommene Pflantnagen geben. Desonders viele und gut
rähleten, gegen 2 Fuss hohe Theesträncher habe ich in einer Entfernung

von circa 10 Bi westlich von Yokohama zwischen den Orten Atsnni und Tanna in einer sehr sorgfältig angebauteu, und durch Reihen von Maulheerbäumen in kleinere und grössere Bechtecke abgetheilten Ebeue gesehen.

Im Allgemeinen findet man die Theesträucher nicht so wie in China vorzugsweise an den södlichen Abhängen der Hügel, sondern überall gepfännt und bei Hatschodschi, von wo eine der besten Theesorten kommt, wachsen dieselben meist auf ebenem Grunde.

Die Theepfanzung heginnt in der Gegend von Nagasaki schon im Esplember, in jeser von Yokohama im Oktober und kann hie Februar vorgenommen werden. Dieselbe gerchieht, indem man auf kreisförmigen, gut vorhereiteten Bodenflächen bis in 10 Fruchtiapseln, deren jede bekanntlich drei Samen outfalt; sienlich nahe an einander in die Erde steckt.

Haben die juugen Pflanzen, welche bei Nagasaki im April und bei Nohaham im Mai rum Vorzehein kommen, die Höhe von einigen Zollen erreicht, so werden die klumenftich gedeilnenden ausgeriesen und die übrig gehliebenen von Unkrant rein gehalten und an manchen Orten im Herbste mit menschlichen Auswerfstoffen gedungt.

Die Verpflanzung der Theesträucher wird an einigen Orten, so z. B. hei Nagasaki, im dritten Jahre nach dem Aufgehen der Samen im März vorgenommen; an anderen Orten werden dieselben nicht verpflanzt-

Das Ablauhen der Theesträucher beginnt oft schon im dritten, gewöhnlich aber im vierten Frühjahre nach dem Aufgehen der Samen, und findet im södlichen Jupan das erste Mal im April und Mai, im mittleren aber erst im Mai und das zweite Mal im Juni statt.

Die erste Erate besteht hanptalchlich ans jangen and die zweite aus alteren Blättern. Die von Scheitel der Zweige entnommenen jungen und die von den unteren Theilen derselben abgepflichten illeren Blätter werden in besonderen Körben gesammelt und in diesen nach Hause gebracht, wo sie entwede: auf trockenen oder nassem Wege unbereist werden. Die trockene Zubereitungsweise besteht in folgendem Verfahren:

Die Blätter werden in eisernen, über gelindem Kohlenfouer aufgestellten Pfannen unter fortwährendem Mischen mit den Händen durch etwa 40 Minuten gewärmt, dann auf Matten ausgebreitet, um die Blätter, inden man mit flach anfgelegten Händen darüber fährt, einzurollen, worauf sodann das Trocknen geschicht. Das Rösten in Pfannen, Einrollen auf den Matten und Trocknen wird mehrmals wiederholt.

Anf fonchtem Wege wird die Zubereitung der Theeblätter in der Gegend von Hatschodschi anf folgende Weise vorgenommen:

Die Blätter werden in flachen, mit durchlöcherten Boden versehenen, nuseren Kornsieben ähnlichen Behältern auf einen Kessel oder ein Thongefäss gestellt, welche mit Wasser gefüllt und von unten erhitst der Einwitkung von heissen Wasserdämpfen so lange ansgesetzt werden, bis sie eine brämnliche Parbe annehmen. Ist dies gescheben, so werden sie auf einer Matte zum Trocknen ausgebreitet, was von Einigen noch durch das Schwingen von Richern beschleunict wird.

Hierauf werden die trockenen Theeblitter anf einem von unten mit papier geschlossenen, über ein gelindes Kohlendeure gelegten Rahmen etwa 2 Stunden lang erwärmt, dabei von Zeit nu Zeit mit einem Beinen Besen ein grösseren Blätter zur Seite gefegt und die darunter befindlichen stärker erwärmten kleineren omfernt, welche, wenn sie jung, zwischen beiden Handflüchen, nud wenn sie alter und steifer sind, mit den Handen anf einer Matte oder einem Brette eingerollt werden. An anderen Orten werden die Blütter nicht anf einem Rahmen, sondern anf einernen, in die Orfen eingesetzten Phannen geröstet. Nachdem der These gut ausgetrochte its, wird er durch das Schwingen auf der Wanne gereiuigt und in irdenen Töpfen wohlverschlossen anfbewahrt.

Der Thee wird zum Zwecke des Transportes gewöhnlich im Matten eingewichelt, von Lastträgern und noch häufiger auf Lastthieren nach den Haupfinfirkten von Osaka, Yokohama, Yeddo und Nagasakt, sowie anch auf fremden Pahrzengen von einem zum anderen Hafenplatte gebracht. Bekanntlich ist das japanische Produkt ein grüner, starker, im Ganzen aber ein geringerer Thee als der chinenische.

Die Ansfuhr von Thee nach dem Anslande findet hauptsächlich aus Yokohama und Nagasaki statt, wo die fremden Kaufleute denselhen entweder von Produzenten oder japanischen Zwischenhändlern einkanfen.

Man unterscheidet die japanischen Theesorten hauptsächlich nach ihrer Qualität und nicht, wie in China, nach der Provenieuz. Die Durchschnittspreiso der verschiedenen japanischen Theesorten sind nach den im Handel üblichen Beseichnungen:

Common . 14—19 Dollars.

Good common . 20—24

Medinm . . 24—26

Fine . . . 30—33

Finest . . . 36—40

Choice . . 0

Die feinen Theesorten werden in der Regel unvermischt, die geringeren dagegen nicht selten mit einander gemengt auf den Markt gebracht. Hier werden sie wegen ihrer noch unvollstäudigen Austrocknung in eiseren Pfannen einer neuen Röstung unterworfen und hierauf hauptsächlich nach

Nordamerika, viel weniger nach London und in den letzten Jahren nur in ganz geringen Quantitäten nach China ausgeführt. Die von Nagasaki nach China eingeführten minderen Theesorten werden gewöhnlich mit dem chinesischon Thee gemischt und von ärmeren Lenten gebrancht.

Früher hat man den für London beetimmten Thee dnrch Rösten besonders gefärht; gegenwärtig ist man aber davon ahgegangen.

Der Tabak, wie schon die japanieche Bezeichnung Tabako heweist, eine, erst durch die Europäer, wahrscheinlich durch katholische Missionäre eingeführte Pflanze, wird in der Gegend von Nagasaki im Fehruar oder März anf einem gut durchgearheiteten und reichlich gedüngten Samenheete gesäet und im April mit menschlichen Auswurfstoffen gedüngt. Im Mai wird der Tahak, nachdem er sechs Blätter getriehen hat, auf ein ebenfalls sorgfältig vorhereitetes, gut gedüngtes Feld in Beihen verpflanzt. Hat er eine Höhe von etwa 1 Zoll erreicht, so wird er mit menschlichen Auswnrfetoffen und nach einiger Zeit auch mit Hühner-Exkrementen und Knochenpulver gedüngt. Gegen den Monat Juni werden die frisch getriehenen sogenannten Blüthenkronen abgeschnitten. Die nnteren Blätter werden echon im Anguet und die thrigen im September and Oktober abgenommen. Diese werden zuerst an ibren Stielen zu mehreren zusammengehunden und dann auf Schnüren gewöhnlich unter dem Dache, um sie vor Regen zn schützen, etwa 25 Tage hindnrch hängen gelassen. Von den Schnüren heruntergenommen, werden sie leicht mit Wasser hespritzt, dann am Boden haufenweiee zusammengelegt and, mit Brettern and Steinen heschwert, angefähr einen Monat lang liegen gelassen. Hierauf werden sie anseinandergenommen und in Packete zusammengelegt.

In der Gegend von Hatschodschi werden die Tabaksamen auf einem reichlich gedingten Samenheste im März gesät und echen nachdem die Pflanzen libre zwei ersten Biltiter gat entwickelt haben, auf ein hereits im Herlate gedüngtes und später mehrmals durchgearbeitetes Feld derart verpflanzt, dass man in regelmässigen, einen Zoll von einnader entfernten Reihen von 5 zn 8 Zoll Löcher macht, in diese zuerst gepulverte Oelkuchen von Räbsamen giht, dararf die jangien Pflanzen etatt und sie dann mit Erde ungiht. Nach etwa 10 Tagen giht man Menechendünger dazu, 15 Tage gakter werden der Pflanzen behacht, leicht angehinfelt, shermals mit menschliches Answurfstoffen und anch weiteren 15 Tagen mit Oelknehen gedüngt. Zeigen sich die Bilthen, so werden sie abgeschiften.

Westlich von Yokohama fand ich an mehreren Orten den Boden der Tahakpfänzungen mit Weizenstroh hedeckt, welches denselhen vor Anstrocknung schützen nnd sodann theilweise zersetzt ale Dünger für andere Gewächse dienen soll. Die natersten Bildter werden im Angust, die übrigen in drei anderen Ernten, wovon die letzte im September oder Anfang Oktober stattfindet, eingesammelt. Die bei den drei ersten Ernten abgenommenen Bildter werden zuerst am Boden an die äussere Seite der Haussvand schief stehend angelehnt, zwei Tage lang in dieser Stellung gelassen, dann am Schuftren unter dem Dachvorsprung anfgeblaget und 15 Tage hindruck getrochert.

Die Blätter der vierten oder der Haupternte werden, wegen des nm diese Zeit herrschenden häufigen Regens, in der Stabe auf Schauren 30 Tage lang hängen gelassen.

Von den Schnören abgenommen, werden die Blätter, wenn sie allzu trocken sind, mit Wasser hefeuchtet, dann auf einem Brett oder einer Matte ausgehreitet, zuerst in kleinere Packete zu 10 Stäck gehunden und diese zu grösseren von 30 Kin Gewicht zusammengelegt.

Der zum Verkauf angebotene japanische Tabak, welcher nicht selten aus mehreren mit einander vermischten Sorten besteht, ist von einer geringeren Qualität, derselbe wird meistens im Lande selbst verbrancht und nnr in kleinen Quantitäten nach China ansgeführt.

Von den Gewürzpflanzen werden noch angebaut: der gemeine Koriander (Coriandrum satieum), japan. Ko-zui; der sogen. epanische Pfeffer (Capsicum annuum), japan. To-garasi, and Zanthoxylon piperitum, japan. Saneco.

Medizinlsche Pflanzen.

Es werden davon über 20 Arten von den Japanern anfgezählt. Darunter befindet sich anch der bekannte Ginseng.

Der Kampherbanm, japan. Dami, wächst auf der eüdlichen Insel Kinsin und zwar vorzugsweise in der Provinz Satsuma.

Oelgebende Pfianzen.

Beide Sesamarten, der weisse (Sesamum orientale) und der echwarze (Sesamum indicum), japan. Goma (westlich von Yokohama anch Éh genannt), werden im Mai oder Juni gesäst und im September oder Oktober geerntet.

Man säet dieselben ontwoder zwischen den Reihen eines der Reife sich nähernden Weizens oder auf einem eigenen, unmittelbar vor dem Säen gedongten Felde.

Von den jungen, einige Zoll hohen Pflanzen werden die schwächeren ausgerissen, so dass die übrig gehliebenen etwa 3 Zoll von einander entfernt stehen.

Das Oel des weissen Sesams wird jenem vom schwarzen vorgezogen und besonders zur Bereitung von wohlriechenden Essenzen verwendet. Der Reps, auch Colta genannt (Brassica napus oleifern), japan. Natune, wird Ende September oder im Ottober auf sienem mit Perdemist gedüngten Felde in Reihen gesäust, dann während seines Wachsthams einmal mit meuschlichen Aussurftsoffen gedüngt und im Mai geenriet. Man braucht gewöhnlich zur Ansassa für 800 räben (270 [Enklare) 3 60 Stemen (0,6 Kin.).

Die jungen Blätter werden als Salat genoesen, während ans den Samen Oel bereitet wird.

Zu letzterem Zwecke werden noch der Rühsamen (Brassica rapa oleifera), japan. Abnrana, und die Senfpflanze (Sinapis japonica Thunb.), japan. Karasina (Karasi-Senf) angehaut.

Der Wachbaum (Rhus succedaneum), eine Samachart, mit der in China wacheenden Eschenart (Frazinus chinensis), anf dem das Wachsinsekt (Coecus pela) lebt, nicht an verwechseln, ist, der Grösse und Gestalt seiner Bammkrone nach, einem ausgewachsenen Vogelbeerbaum (Sorbus succeparia) nicht unbhillich. Ich fand diesen Baum ganz in der Nähe von Nagasaki, versinzelt und auch in grösserer Zahl, besonders auf einem an der nordetslichen Seite der dortigen Bencht aufgeführten langen Damme, welcher die in der Ebene gelegenen Reisfelder gegen die Wasserfluthen der Bucht zu echtten hat. Für jeden Baum erhält die Begierung eine, nach dem jodesmaligen Frechterfügsis bestimmte Abgabe.

Die Früchte werden im Oktoher reif. Ein ausgewachsener Baum bringt davon in guten Jahren etwa 50, in schlechten kanm einige Kin. Ein Kin Früchte koetet ungefähr 1 Tempo.

Das aus den Früchten gewonnene vegetabilische Wachs wird hauptsächlich von Nagasaki nach England ausgeführt und zur Kerzenfabrikation verwendet.

Der Firnissbaum (Rhus vernicifera), japan. Urusi, wird ähnlich wie in China behandelt.

Gespiunst- nnd Paserpfianzen.

Die Baumwollenpflanze (Gossypium herbaceum), japan. So-men*), durch die Spanier gegen das Ende des 16. Jahrhunderts von der Insel Luzon nach Japan gebracht, wird in dessen südlichen und mittleren Theilen gebaut.

Die Samen werden häufig mit trockenem Sardellenpulver zusammengemischt und auf einen gut durchgearbeiteten, gedüngten Boden im Mai ausgesäet. Von den jungen, 3 Zoll hohen Pflanzen werden die schwächeren ausgerissen

^{*)} Im Volke gewöhnlich, wiewohl nicht richtig, Mo-men (Gossypium arborescens) genannt, welch' letztere Pflanze angeblich von Korea eingeführt, deren Kultur aber gegenwärtig ganz aufgegeben worden ist.

216

und die übrig gebliebenen mit menschlichen Enkrementen gedüngt. Die Pfanze hat eine heligelbe, fast weisse Blüthe und wächst höher als jene in China. Die Bannwelle wird im September oder Oktober eingesammelt. Die eelbe ist, sählich der chinesischen, kurzfaserig, wird jedoch reiner zubereitet und ist echbore und hosser.

Der Hanf, japan. A. s., wird im södlichen Japan echon im Marin Beihen gesätet und 1—2 mal mit menschlichen Auswurfstoffen gedöngt. Die männlichen Pfännzen werden gegen dem Monat; Juni und die weihlichen 20—30 Tage später aus der Erde genommen. In der Provins Schinschlu soll, nach einigen Ançahen, eine Pfännz gebaut werden, welche eine dem sogunannten China-Grass (Bechmeria niecea) Almiche Vorwendung fürdet.

Anch sollen die Japaner eine Art Flachs (japan. Ma-wo) bauen.

Der Papier-Maulherbaum (Broussonetia pappyfiera), [iapan. Kads; wird wegen des aus seinen jungen Zweigen gewonnene Bastes, welchen man darch Kochen, Reinigen von der Epidermis, Zerstampfen, Mischen mit einer Gummiart und Pressen zu Papier verarheitet, ziemlich hatdig gezogen. Das darune gewonnene Fabrikat it etwegen seiner laugen Pasern im trockenen Zustande eehr stark; wird ee aber hefunchtet, eo reisst dasselbe, wegen des inkthößelnen Gummi, viel eher ale das gewöhnliche europätische Papier.

Piechtpfianzen.

Hieher gehören vorzugsweise mehrere Binsenarten, japan. I genannt,

Die Coix lacryma, japan. Jeko-i, habe ich eine Meile nördlich von Nagasaki and keinen, ziemlich feuchten Beeten gepfinnt gefunden bei einzelnen Pflanzen waren ungefähr 4 Fuss hoch, fast gleichmässig dann und nur gegen den Gipfel verzweigt. Man vermehrt eie, indem man die von älteren Stämpfen getriehenen Schöeslinge treunt und eie an einen auderen Ort versfänzt.

Der Bambus, japan. Take, wird in Japan weniger als in China gezogen.

Färbepflanzen.

Der Fäthe-Kabteich (Polygonum tinctorium), japan. Ai, wird im edilichen Japan and einem mit Ochsen- oder Pferdonist, oder mit menschlichen Auswurdtoffen gedüngten Samenheete im März in Rillen gesätt, und im April auf einem früher gedüngten Felde, 3—5 Stück zusammen, in Reihen rerpflant.

Haben die Pfianzen eine Höhe von 6-8 Zoll erreicht, so wird um dieselhen Ochseu- oder Menschendünger, ohne dass dieser eie herührt, leicht eingehackt. Sind eie üher 1 Fuss hoch, so werden sie zum zweiten Male gedüngt. Zeigen eich Blütheu, was gewöhnlich im Juli erfolgt, so werden diese und mit ihnen eiu Theil der Gipfaltweige abgeschnitten und getrocknet. Das theilweise Beschneiden von den neu anwachsenden Trieben wird gewöhnlich zweimal wiederholt und nach jedem Schnitt der Boden gedüngt.

Zulett werden im September ganze Pflanzen nabe am Boden abgecheinten und an der Sonne getrocknet. Die Blätter der getrockneten Pflanzen werden mit Stöcken abgeschlagen und gesammelt an Farbenfabrikanten verkauft. Die übrig gebilebtene Stengel werden gewöhnlich als Brennmaterial verwendet. Im mittleren Janan wird diese Pflanze wenie gebaut.

Ausserdem baut man noch die Scharlach-Pflanze, japan. Kurenai, und die rothe Warzel, japan. Akane.

Obstbaumzucht.

Obschen den Japanern ebense gat wie den Chinesen fast alle in Europa blichen Veredlungsarten der Binne bekannt nicht und und von ihnen auch, namentlich in der Kunstgärtnerei, geübt werden, so erfreut sich doch weder bei den einen noch bei den anderen die Obstaumzneth einer besonders sorgfältigen Pflege. Man könnte daher leicht verencht sein, die dem praktischen Sinn der geuannten Völker zuzuschreiben, welche in dem zwar ge-enmackvollen, aber weinig nabrhaften, mit Mabe an Mckeelnaufwand predinitren Obste das bloe Augenebme durch das nutzles Kostspielige nicht erkaufen wielen, wässte man nicht, mit wedchem Afreamde von Arbeit und Kosten die nämlichen Völker die ebenfalls nur zum Vergnügen dienende Kunstgättereis betreiben. Es darfte somit der Hauptgrund davon in der Abueigung un enchen sein, welche diese Völker mit wenig Ausnahmen gegeen alles Robe empfinden, indem eie selbst im beisseten Sommer statt kallem Wasser, warmen Thee und soger ihren Samachu und Sait gewärnt trinken.

Von den japanischen Obstbünmen verdieuen besonders folgende erwähnt zu werden:

Der Apfelbaum, mit kleiner Frucht, besonders im westlichen Theile franse Niposi der jaşaniches Birnbaum, jaşan. Nasi; der Pflerich-baum (Amugdalus persion), jaşan. Mome; der Bergelfreichbaum, jaşan. Amma-mome; der Aprikosenbaum, jaşan. Amma-mome; der Aprikosenbaum, jaşan. Mume; ein Pflaumenbaum, jaşan. Si-mome gestamti; Primus tomeriosu, jaşan. Yusurış der Pomeramabaum, jaşan. Amış der Jaşaniche Bingelbaum, jaşan. Biraş ide jaşaniche Dattelpflaume (Diospyros kaki), jaşan. Kaki; der Granatbaum, jaşan. Deiakure, nud der Kastanienbaum, jaşan. Kuri.

Japan.

Weinbau,

Man hat in Japan einheimieche Weinreben, japan. Budo genanzi, nen ihren Beeren wird jedoch kein Wein heretet, eondern sie werden nur gegessen. Bei dem Orts Komakai, niett weit von Körn, der Hauptstadt der Provinz Koschin, zieht man Weinreben auf 7-8 Fess hohen, aus Gitterwerk gemachten Geländen mah huut darunter anders Nutspflanzen.

Kunstgärtnerei.

Die japanische Kunstgärtnerei ist bekanntlich sehr ausgebildet und oswhi durch Manuigfaltigkeit der Blöthongewäches, als auch durch Zwerghänns, von denen z. B. 2—3 Jahre alle Fichten oft kam 1 Fuss hoch sind, "de auch durch sebber Errenvikater ausgezielnet. Ee därfte für die europiäschen Lichhaber dieser Erreagnisse villeicht nicht ohn Interess sein, zu erfahren, dasse Hr. Karl Kramer, Kunstgärtner ans Hamburg, schon seit einigen Jahren in Votchnam sich etablirt hat men nicht nur mit den japanischen Kunstgärtner von Teddo und Totohams im Verbindung steht, sondern auch eigen, dazu abgerichtete Leute nach dem Innern des Landes eendet met eich durch dieselben Zier- und Nutzpflanzen verschaft, die er auf Bestellung nach England mid dem europäischen Konstination verschaft, die er auf Bestellung nach England mid dem europäischen Kontinent in besonderen Kisten mit Kisten in Erde gepflanzt, darin immer mehr verschlossen und so in eine Art Winterruke versetzt.

Die geeignetste Jahreszeit zur Versendnng von lebenden Pflanzeu, Zwiebeln und Samen ist der Herbet und der Anfang des Wintere.

Ich gebe hier die Preisliste der wichtigsten Nutz- und Zierpflanzen.

Morus alba, der weisse Maulbeerbaum	per	100	Stück	3,50	Doll.
Broussonetia papyrifera, Papiermaulbeerbaum	٠,		,	3,00	
Edgeworthia papyrifera, viel in den nördlichen Provin-					
zen zur Papierfabrikation gebraucht	,			4,50	
Quercus serrata, Eiche mit abfallenden Blättern	,			3,00	
(Das beste Futter für Yama-mai-Spinner.)					
Rhus succedaneum, Wachsbaum	,			4,00	
Rhus vernicifera, Firnissbaum	,			4,00	
Thea viridis, der Theestrauch				2,00	
Laurus camphora, Kampherbaum				8,50	
Planera acuminata, japan. Kiaki, welche ein werthvolles					
Bauholz gibt	,	,		3,50	
Diospuros kaki, genfronft (die Frucht . Persimonnflaume.					

genannt) . .

⁹⁾ Die Bestellungen werden gegen Wechsel oder eine Anweisung auf eine Bank in Yokohama unter folgender Adresse ausgeführt: »C. Kramer, oare of W. H. Smith, Esq., Yokohama United Club.«

mer -

Forstwirthschaft.

Man trifft in Japan viel weniger nachte Hügel, als in China; seibte, an das japanische Binnenmeer angrenzende, wenig fruchtbare Hügelland ist grösstentheils und zwar mit Coniferen bedeckt. In den Provinzen Musaschi med Sagami fand ich die Gipfel der meisten Hügel, oft sogar deren Abhänge, mit einer 2 Zoll dicken Huudeschicht, gewöhnlich mit Nieder- und Mittelwäld, dagegen nur wenig mit Hochwald bedeckt.

In einer Entfernung von 4 Ri nordwestlich von Yokohama traf ich an einigen Orten Baumschulen von Sjährigen Richten und auch 10jährige Fichtenbaine. — Man erweitt in Japan nicht selten ältere ausgebanene durch junge, in, der Baumschule gezogene Bäune und braucht in diesem Fallo auf

Cryptomeria japonica (vorzügliches Bauholz)	per	100 S	tück	3,50	Doll.
Chamaecyparis (auch Retinospora) obtusa (Bauholz) .	-			3,00	
Pinus Masoniana, die japanische Fichte	,	,	,	3,50	
Larix leptolepis, der japan. Lärchenbaum, wächst auf					
Höhen von 4000-6000'	'.			4,00	
Abies firma				5,00	
Cephalotaxus drupacea, mit essbaren Nüssen	,			5,00	
Torreya nucifera				5,50	
Chamaerops excelsa, eine Palmenart, deren braune Fa-					
sern zur Verfertigung von Matten, Besen etc.					
dienen				3,50	
Camellia japonica, verschiedene Varietäten		,		20,00	
Acer (verschiedene Ahornarten)				15,00	
Ancuba japonica, männliche Pflanzen zum Zwecke der					
Befruchtung			9	5,00	
Eine Kiste von ausgewählten Zierpflanzen	20-	-30		12,00	
Lilium auratum	100	Zwieb	eln	3,00	
Eine Sammlung von 10 verschiedenen Lilienarten	100			7,00	
	200			12,00	
	800			15,00	
Eine Sammlung von Samen japanischer Sträucher					
20 verschiedene A				3,00	
30 →	,			5,00	
				-,00	

Von den folgenden Gewichsen können jeden Herbst Sanen erhalten werden:
Abei Alecckina, Abies frum, Altes pollte, Abiet ung, Cipholotsens drupaten,
Gryptomerin japonica, Canninphamia sinensis, Larris leptolipis, Pisma
Masoniana, Pedocarpus maki, Chamecyparis (a. Relinospora) obsusa,
Relinospora pisifera, Salisburya adiantifolia, Seisdapitya verticillata,
Thuja (aleata, Thuyayais dolobrata, Tarverya nucifera, Venerus glabra,
Quercus serrata, Rhas succedencum, Thea viritis, Diopyros kaki,
Chamerops eccebes, Japanischer Had, O'yan montana.

220 Japan.

den Nachwuchs nicht so lange zu warten, als wenn man auf derselben Stelle die Bänme aus dem Samen wachsen lassen wollte.

Anch habe ich an einigen Orten gesehen, dass die einen Stellen frisch ausgehauen, die daran grenzenden mit einem sehönen jungen Baumwuchs bedeckt waren; ee wird daher an jenen Orten beim Holzfällen eine gewisse Reihenfolge der einzelnom Schläge beobachtet

Anch aus der Feldholzzucht wissen die Japaner Nutzen zu ziehen und man findet schon in der namittelbaren Nähe von Yokohama Schluchten und steile Abhänge der Hügel mit Eichenbänmen bedeckt.

Dagegen habe ich an anderen Orten einige ziomlich ansgedehnte, selbst mit Schwarzerde bedeckte Landstrecken blos mit niedrigem Gesträuch und hohem Grae bewachsen gefunden.

Ansser den obeu bei der Kunstgärtnerei genannten Gewächsen verdienen noch folgende erwähnt zu werden:

Pinus sylvestris, japan. Matsu; Cupressus japonica, japan. Suni (Sugi nach Kämpfer); Salix; Alnus.

Japan besitzt für eeine eigenen Bedefrüsse mehr Holz ale es branch, nnd es versteht auch mit diesem für den allgemeinen Wehlstand unesteherlichen Artikel sparsam unzugehen. Dersulbe kommt um eo mehr der grossen Masse des Volkes zu gate, als die Waldangen, ähnlich wie das Kultur- und andere Land, unter die Bauern gegen Entrichtung von bestimmten, dem Bodenwerthe angemessenben Abgeben vertheilt sind.

Pattergewächse.

Hieher eind hauptsächlich der Hafer nnd die Gerste zn zählen; es werden aber anch geringere Dolichossorten als Futter verwendet.

Wiesenbau.

Dieser wird in Japan ebensowenig als in China betrioben; man zieht vor, dien inkt zahlreichen Arbeitsthere mit thourem, aber kräftigene Tetter zu nähren und zu häufiger Arbeit zu verwonden, anstatt dieselben, wie es gewöhnlich in Europa in Polge einer schlecht verstandenen Oekonomie geschiebt, mit dem wenig substantiellen Gefinditert zu nähren, auf Wiesen oder oft mageren Weideplitten herumirren und auf diese Art ihre Kräfte verechwenden, die Galt verlieren zu lausen.

II. Zucht von Thieren.

Da die Zucht des Seidenspinners, wegen ihrer vielen Details, in einem besonderen Abschnitte besprochen wird, so soll hier nur der Arbeitsthiere, des Geflögels und der Bionen kurz gedacht werden.

Viehzucht.

Pferdexust. Die japanischen Pferde gehören einer kleinen Rassen an; sie sind gewöhnlich nur 4-a 1/s' boch, aber vethältnissmässig stark gehaut, ansdauernd, nnd sehr fourig, müssen daher nicht selten, wenn ein merfahrener Reiter darauf sitt, geführt werden. Die Reitpforde halten den Kopf munter boch; die Lastforde senken denselhen bis nahe am Boden, wodurch sie die auf ihrem Rückee drückende Last hebelartig aufwiegen und somit eine kluge That amsühren.

Die Pferde in Japan werden nicht verschnitten und die Staten vorzugsweise nur zur Fortoffanzung verwendet.

Man füttert die Pferde mit goschrotener Gerste, zerstossenen Dolichossamen und gebraucht sie zum Ackerhau, zum Lasttragen, sowie für Militärdienste.

Die Büffel werden in geringer, die Ochsen, besonders weiter im Innern des Landes, in etwas grösserer Anzahl gehalten. In der Gegend von Nagasaki sah ich einige weisse Ziegen und wenige Schweine.

Das Geflügel wird in geringerer Menge als in China gezogen.

Bienenzucht.

Diese ist ganz primitiv und wird auch selten hetriehen. Ich fand in einem fetlich von Nagsaski gelegenen Dorfe einige aus Stroh gedochtene Bienenstöcke, welche, in Form and Grösse einem kleinen Meilkass nicht unsähnlich, anf dicken, etwa 2° hohen Pfällen aufgesetzt waren. Die japanische Biene ist klein und von hellgelher Farbe. Das Bieneewachs wird in Yokohama mit 45-00 Doll, somit 3-4 mal tleuurer als das vegetahlie Wachs hezahlt.

Die in den vorhergebenden Blättern niedergelegten Thatsachen sprechen selhst ohne jeden Kommentar deutlich genog und ihre Nutzanwondung liegt für den aufmerksamen, intelligenten Leser zu nahe, als dass es noch nöthig wäre, ihm dieselhe erst auseinander zu setzen.

Um aber auch hier, gleichwie ich es bei der Besprechung der chinesiehen landwirthschaftlichen Zaufande gethan, an Beispielen zu seigen, wie ich mir das Studium der mitgetheilten Thatsachen und ihre Nutzanwendung vorstelle, will ich zwei wichtige landwirthachntliche Fragen, welche National-ökonomen und Landwirthe schon seit längerer Zeit beschäftigen, und die ju Japan hereite theilweise gelöst worden sind, einer näheren Betrachtung unterziehen. Die erste dieser Fragen landet: Produzit and einem bestimmten Plächenrum der Klein- oder der Oressgrundheitzer mehr? In die zweite: Wie sind die mesenchlichen Aosuurthoffe, numl ohne Benintschuligung der öffentlichen Sathurität, Reinlichkeit und Behaglichkeit der Bewohner, in ihrer gannen Masse ale Dinger zu verwenden?

Was die erste Frage ambelangt, so hat man in Europa und haupteskellhelt in Frankreich, voe der Ubergang vom Gross- zum kleingrundbesitz nach dem Jahre 1789 rasch erfolgte, öfters hervorgehoben, dass die Produktion des Getreides seit jener Zeit bis jetzt mehr als auf das Dreifische gestiegen ist met schoe daraus gerfolgert, dass ert Kleingrundbesitz mehr als der Grossgrundbesitz produzire. Man bat aber bei dieser Schlussfolgerung ausser Acht gelassen, dass auch der darautze sich befindende Grossgrundbesitz subt auf der vor 1789 eingenommenn Stafe verblichen, endern obenfalle fortgeschritten ist und zur Hebung der Gesamutstrocktion beiertzacen bat.

Anderereits weist man besonders auf England und die delichen Länder Enropa's bin und beht hervor, dass deselbet die Städtebevülkerung fast won dem Grossgrandbesitz mit Lebenemitteln verseben und anseerdem das in den letzteren Ländern von diesem erzeugto Getreide nach England ausgeführt werde, während dort der Baner eelten über seine Bedürfnisse und oft sogar unter deungelben produzier.

Wiewohl das eben Gesagfe im Ganzen richtig ist, so epricht es dennoch nicht zu Guusten des Grossgrundbesitzer, undem Ir England deu Grossgrundbesitzern, besenders im Verhältnisse zu der geringen Zabl der unproduktiven Konsumenton, wie Kindern, Alten etc., ein weit grösserer Theil der Bodenfläche angehört und da es ihnen ausserdem in einem Lande, für welches alle funf Welttheile erbeiten, bei dem zahlreichen, durch die Anweieung eines Hanees und eines kleinen Grundstückes (Cottage und Allotment) an eie gebundenen Arbeitsproletariate, dann bei den berüchtigten und dennoch rerwendern er Ganges, d. i. Arbeits Unternebmern mit dem von ihnen angewerbenen, meist im ausgelassensten, wahrhaft thierischen Zmstande lebenden Arbeitspersonale und bei den hohen Preisen der Bodesprodukte möglich ist, Guano, Knochen, Oelkuchen und andere theueren Düngungsstoffe zu gebrauchen und dabei noch ert auszukommen.

Wenn ferner in den 6edlichen Ländern Europa's der Bauer in seiner gegenwärtigen Lage nicht so viel als ein intelligenter, rühriger Grossgrundbesitzer dem Beden abgewinnen kanu, so sind vielmehr die dem Bauer angewohnte Trägbeit, sein Mangel an intellektueller Entwickelung und sachlicher Bildung und nicht die Parzellirung des von ihm bebauten Bodens Schuld darau.

Jedenfalls berechtigen uns in dieser Beziebung die bie jetzt meist von den, der Sacbe fromden und für dieselbe nicht eingenommenen Individuen gesammelten statistischen Daten zu keinem endgültigen Ausspruche.

Aus dieser Unentschiedenheit haben uns jedoch unter Auderem schon die in der Lombardei gemachten Erfahrungen berausgeführt, wo bekanntlich bei der daselbst üblichen, von den Groegrundbesitzern vorgenommenen Parzellirung ihrer Felder und Verpachtung der Parzellen an die »Colouis (gewöhnlich gegen die Hälfte des Bodenertrages in natura) eine bestimmte Bodenfläche mehr als in andoren europtischen Ländern produzirt. Aehnlich oder noch entscheidender eind die vom Kleingrundbesitz in Japan und China erzielten Resultate.

Auch der japanische Bauer hat, gleich dem italienischen Colono, für das ihm zur Nutzung überlassene Feld fast die Hälfte des Bodenertrages an den eigentlichen Grundeigentbümer abzugeben, und wiewohl eonst in ihrem Verhältniese zum Letzteren, namentlich in Bezug auf den ihrer Nutzniessung überlassenen Boden, der wichtige Unterschied obwaltet, dass der japanische Bauer ale ein eo zn sagen ewiger Pächter, an der Verbesserung seines Grundstückes mehr Interesee und auch mehr Zeit hat, als der nur auf Grund einer Zeitpacht den Boden bearbeitende italienische Colono, eo eind eich dennoch die Produktionsreeultate in beiden Fällen ähnlich. Man würde aber irren, wollte man annehmen, dass echon die Parzellirung des Bodens ale solcbe auf die Steigerung der Produktion einwirke; denn es heweisen uns andere Länder, wo die Bauern den Boden, besonders eeit der Abschaffung des Frohndienstes, ale ibr Eigenthum mit wenig Erfolg bebauen, dass die Parzellirung allein dies nicht zu thun vermag. Die in dieser Beziehung erlangten Reeultate eind vielmehr dem Drucke, welchen die nach dem Bodenertrage bestimmte, nach jeder Ernte zu eutrichtende Abrabe auf den Produzenten aueübt, dem öfteren Verkehr des letzteren mit dem Grandeigenthümer oder dessen gebildeten Stellvertreter und der durch das Interesse des Eigenthümers gebotenen Anfklärung und Anleitung des Bauers zu verdauken. In ähnlicher Weise, d. i. durch direkten Druck, durch Anfklärung und Anleitung wird anch der Banorustand in China, welcher fast zur Hälfte aus kleinen Grundbesitzern und zur anderen aue Pächtern bestebt, nicht nur von Seite der Grundeigenthümer, soudern anch vou Seite der Regierung durch entsprechende Geeetze, durch behördliche Aufmuuterung auf eine wohlwollende, fast väterliche Art beeinflusst, ohne eret, wie es in Europa geschieht, zu fragen, ob eine eolche Fürsorge dieser oder jener Regierungsbranche zukomme?

Dass andererseits das Landvoll, eich solukt überlassen, sogat in einem Kniterceutrum, wie se das alle Rom war nud wie ee gegenwärtig z. B. Wien ist, in Berog auf die intellektuelle Entwickelung und den industriellen Fortschritt fast immobil bleiht, hat uue, wenigstens bei der kaukssichen Esses, sowohl die Geschichte im Allgemeinen als amch die seit der Emancipation des Bauernetandes epeziell gemachte Erfahrung binlänglich belehrt. Das Mehr oder Weniger dessen, was ein Landvolk weiss Omter hat, hat ee unter dem Einflusse der Lehenscht, somit unter einem nawider-

stehlichen Drucke, entweder auf dem Wege des erzwungenen Nachdenkens gefunden oder sich von Anderen angeeignet.

Indem es im Interesse der grossen Grundhesitzer liegen sollte, die Bauern zu intelligenten und effigien Landwirthen auszeiblich, wo sie dann von ihrun oft sehr ausgedehnten Ländereien durch Verpachtang derseiben einen weit grösseren Nutzen, als bei Verwaltung und Bearbeitung derseiben durch gedungene Individuen ziehen könnten, so sollten sie den Staat hei Erfüllung einer schwierigen Aufgabe: durch Hebung der Volksbildung die Bodenproduktion und, was damit in innigen Zoasumenhange steht, den Wohletand der grossen Volksmasse und die hörgerliche Leistungefähigkeit derseiben zu erhöben, nach allen Kräften nuterstätzen.

Wenn man zum Zwecke der Emancipation des Banernstandes, welche, begesehen vou ihrer principiellen, humanitären Seite, uichts weiter als Wegräumung eines Hindernisses vom Wege der normaleu Entwicklung eines Volkee bedeutet, sich zu so grossen Opfern entschlossen hat, eo eollie man konsequenter Weiss anch keinen Angemblick Zegern, in dieses Uhrernehmen zugleich ein der Wichtigkoit der beabsichtigten Erfolge entsprechendes Anlagenaf Betriebskepital einzulegen, um das dazu verweudete enorme todte Kapital möglichst hald sich rentiren zu lassen.

Mit den wenigen landwirthechaftlichen Schnlen, welche nicht weit mehr leisten dürften, als dass sie deu Ahgang der aussterheuden, durch andere allerdings wissenschaftlich mehr gehildete Agrouomen decken, kann das beabsichtigte Ziel ebenso wenig, als durch die nur sporadisch erscheinenden Wanderlehrer, Banernkasino's etc. erreicht werden; mau sollte vielmehr das Land von zahlreichen intelligenten, von Liebe zum Volke, Interesse für den Staat und von Stolz auf dessen Macht und Ansehen heseelten Wauderlehrern nach allen Richtungen durchziehen lassen; dieselhen, damit sio ihre ganze Zeit und alle ihre Kräfte dem Volke widmen konnten, gut besolden und die dadurch veranlassten Auslagen durch eine das Volk keineswegs belastende Stenerznlage decken, welche dann, weun das Werk üherhanpt gut auegeführt wird. durch die erzielten Resultate reichlich gedeckt würde. Hat z. B. ein eiuzelner Wauderlehrer im ersten Jahre eeiner Thätigkeit nur 100 Bauern von je 10 Joch Grandeigenthum durch Aufklärung und mauuelle Anleitung dahin gebracht, dass sie nicht, wie ee gegenwartig fast allgemein der Fall ist, ihren Dünger in dicken Schichten faulen, d. i. desoxydiren, sondern denselhen sich zersetzen und nicht vom Regenwasser auswaschen lassen; so hat er schon dadurch, abgesehen von dem intellektuellen Gewinn des Bauers, die Produktion eines jeden Grundstückes um den Werth von wenigstens 20 fl. und alle 100 zusammen um 2000 fl. gehoben. Hat er im

main Lacyle

zweiten Jahre dasselhe hei 100 anderen Banern gethan, so ist seine Arbeit von diesem sammt der fortwirkenden vom vorigen Jahre mindestens 4000 fl. werth.

Damit aber die Wanderlehrer wirklich ihrer Anfgabe vollkommen enjereben nnd nicht, wie es gewöhnlich geschieht, ihre gut hesoldeten Posten als Sinekuren betrachten, oder als Mittel missbranchen, um sich selbst, ihre Frauen nnd ihre Kinder ru ernähren, sollte man dieselhen jedesmal nur auf kurze Zeit, steva anf drei Jahre, erennen not ihre Weiterbestätigunge von einem ganz sieheren Answeis genügender narweifelhafter Resultate ihrer Thätigkeit abhängig machen, sowie dieselben für ganz ansgezeichnete Erfolge besondere belöhnen.

Dies scheint mir der rechte Weg zu sein, nm eine rationolle Landwithschaft und nit dieser die Anergung zur intellektaellen Bildung, um den materiellen Wohlstand unter dem Landvolke zu verbreiten. Die Dorfgemeinden werden lasdamn für ihre Schnien, here Bibliotheken etc. beseer aorgen können, als es gegenwärtig der Staat zu thun vermag. Es ist dies birgens der näufliche Weg, auf dem auch in China und Japan eine rationelle Landwirthschaft bis zum letten Bauer vorzefungen ist.

Was die zweite Frage betrifft, welche eich anf die Ansammlung, den Transport nud die Verweudung der menschlichen Answnrfstoffe als Dünger bezieht, so gebranchen die Japaner, wie oben angedentet, in ihren Aborten zum Sammeln der menschlichen Exkremente wasserdichte Botticbe und nicht, wie man dieses uoch in den meisten, besondere kleineren Orten Europa'e findet, Schundgruben meist mit porösen, die Mistjanche durchlassenden Wäuden, in Folge deseen die benachbarten Bruuneu infizirt werden und gesundheitsschädliche Emanationen eich eutwickeln. Der Hauptobelstand des japanischen und chinesischen Verfahrens hesteht darin, dass die Answurfstoffe sowohl während ihres Ansammelns, als anch beim Räumen der offenen, nicht verschliessbaren Bottiche und anderer Gefässe, sowie beim Transport und bei ihrer Verwendung einen widerlichen Geruch verhreiten. Diesem Uebelstande wird in China, wenigstens während-des Sammelne dee Düngerstoffes, dadnrch abgeholfen, dass dieser alltäglich von den Banern abgeholt wird, wäbrend in Japan die Raumung der im Hause selbst hefindlichen Aberte gewöhnlich nur alle 15 Tage geschieht.

Die Art, wie die Jaganer und Chinesen die menechlieben Aussurftsteffe ale Diager suberstien, ist gerade jene, velche maa anch in Europa
durch chemische und Kulturversuche erst in der neuesten Zeit als die
richtige nachgewiesen hat. Indem nämlich sowahl die Einem als anzeh
die Auderen diese Auswurfalsfel, bevor sie dieselben als Dhanger gebruschen,
1-2 Mounte hinderch und auch länger bei 46teren Durchmischen im Freien
gefähren lassen, thun nie eigenfüllt dieselbe, was man in Europa erst nach

k. n. k. Octasiat, Expedition. Anhang.

- - in Gacyle

15

den Besultaten der obengenannten Versuche zu thun empfehlt: nämlich die durch Luftzurit und die Gegenwart von Sluren vor sich gehende, in einer Orydation der Düngungsstoffe bestehende Zerestrung anzustreben, dagergen den durch den Abschluss der Luft stattfindenden, auf einer Desoxydation berahenden Fallnissprozess oorgfuligt zu vermeiden.

Ausserdem verdünnen Japaner und Chinesea die menschlichen Auswurfstoffe vor deren Verwendung mit einer bestimmten Quantität Wasser, weil nur eine anf diese Weise verdünnte Masse, wie man anch in Europa in uenerer Zeit konstatirt hat, dem Wachtehum der Pflanzen zusagt.

Wir wissen somit, wie die menschlichen Auswurfstoffe als Dünger zinmbereiten und anzuwenden sind, finden aber weder bei den Japanern uoch bei den Chinesen irgend ein Mittel, ja nicht einmal ein Bestreben, um den widerlichen Geruch beim Ansammeln, Transport, sowie bei Anwendung dieser Düngerstoffe zu vermindern oder zin beseitigen.

Wolltes wir num, eingedenk der grossen Vortheile, welche China naft Appan von der allgemein verbreiteten Anwendung der menschlichen Auswurfstoffe als Dünger ziehen, und auf Grund der in Japan, Frankreich und Nordamerika gemachten Erfahrungen uns bemüben, die zwechmässigste Art der Ansammlung, des Transportes ann der Anwendung dieser Auswurfstoffe als Dänger vorzuschlagen, see würde das einzuleitende Verfahren in Folgendem bestehen: Man asmmelt die Fäkulmassen in ein für den Transport geeignetes, uicht zu grosses, gut verschliesebares Geffässe, lässt alles Plässige durch eine durchlücherte Wand des Gefässes sich ausscheiden und direkt in einen Abrugskanal ablanfen.

Die mit festen Auswurfstoffen gefüllten Gefässe sollten von den daan sich kontraktmässig verpflichtenden Unternehmern oder Landwirthen regelmässig abgeholt werden, wozu man die beut zu Tage von den Städten, nach Verkanf der dahin gebrachten Landprodukte, leer zurückkehrenden Wagse mit Vortheil gebrachen könnte.

Die auf das Land gebrachten Extremente sollten unter einer leichten, nach Bedürfniss entsernbaren Dachbedeckung dünn ausgebreitet, gleich beim Ausbreiton nie fein zerkleinerter Gartenerde beschüttet und zum Trocknen eine Zeit lang liegen gelassen werden.

In den Dörfern und kleinen Städten könnten die sogen. Earth-closets*) verwendet werden, welche folgende Vortbeile bieten: 1) Es werden die flüchtigen, übelriechenden Stoffe gleich nach Abgeben der Auswurfstoffe

^{*)} In Amerika sucht man, namentlich auf dem Lande, das Water-closet durch die Earth-closetz zu ersetzen, in welchen eine vorher get getrocknete, fein zerkleinerte Gartenerde mittelst einer Vorrichtung über die frisch abgegebenen Auswurfstoffe gestreut wird.

wen der fein zerkleinerten Erde absorbirt; 2) es werden alle anderen, sowohl die füssigen, als auch die festen Bestandtheile der Auswurfsioffe an die Erde gebunden, dadurch einer der wirksamsten Düngungsstoffe, dessen Wertb man in Nordamerika jährlich auf 5 Doll, per Kopf vernaschlägt, erspart und eine Behelligung des Auges und der Nass vermadet; 3) man hat einen sehr begennen, in jedem Theile des Hanses leicht anzubringenden geruchlosen Apparat.

Zugleich müsste noch durch Verruche erwiesen werden, ob man die mit Füd vermischten, ausgetrechtende und zerklienreche Extremente nach der Aussaat und später während des Wachstbums der Pflauzen direkt anwenden könne, oder ob man vielleicht das Ganze vor dem Gebrauch zuerst mit Wasser verdünnen oder dasselbe sogar einer Permentation unterverfen sollte

Za ähnlichen, wie die vorhergegangenen Betrachtungen und zu nicht weniger wiebtigen Felgerungen dürften den Leser auch die übrigen, in der Darstellung der japunischen Zustände niedergreigten Thatsachen fübren; ja, es wäre in der That noch viel zu lernen, wenn man die Lebenserscheinungen nicht unr der Japaner und Chinenen, enodern auch der tiefer sehenden, aber noch nicht durch eine kraukhafte Phantasie oder oft eingebildete Moral und Klügelei verirten Völker auf jedem Felde ihrer Thätigkeit einer vorartheilerfeien, stemp kritischen Betrachtung untersiehen wollte.

Wenn man die Chemie, die Physik und die Physiologie zu Rathe zieht. um die Bedingungen der Lebenserscheinungen des Menschen und die Gesetze. nach welchen diese vor sich geben, kennen zu lerneu; wenn man durch das Studium der Thiere die Stellung des Menschen in der Natur zu erforschen und daraus dessen Kräfte und Leistungen, sowie deren Geeetze abzuleiten trachtet. ist man vollkommen berechtigt, mit Verwunderung zu fragen, warum eine in dem oben angedeuteten Siune aufgefasste vergleichendo Anthropologie sich nicht wenigstens einer gleichen Theilnahme erfreut, wie man sie der Zoologie zuwendet, indem doch der Mensch dem Menschen näber etehen sollte, als das Thier. Dieses Unterschätzen der Lebenserscheinungen von Menschen und Völkern lässt sich kaum anders, als durch die Annahme erklären, dass die, wiewohl längst obsoleten Ideen: als würden die Lebenserscheinungen des Menechen nicht nach unabänderlichen Naturgesetzen vor sich gehen, soudern vielmehr von einer der Natur fremden, in deren Werk eingreifenden Willkür und Laune abhängig sein, noch immer einen mächtigen, wenn auch oft nur im Stillen waltendeu, nicht zum Bowusstsein gelangenden Einfluss auf den Menschen üben und seine Bemühungen auf dem Gebiete der vergleichenden Menschenkunde lähmen.

Ueber Seidenkultur in Japan.

Von

Dr. S. Syrski.

Nach japanischen Ueberlieferungen soll der Seidenban in Japan einheimischen Ursprungs sein und sich von dem in der Previnz Oschin gelegenen Orta Kokaisan (Seidenwurmberg) aus verbreitet haben.

Eine andere unter den Japanern ziemlich verbreitete Ansicht bebanptet, dam der Seidenban ans einem fremden Lande und avar angeblich ans Obina im 4. oder 5. Jahrbunderte der christlichen Zeitrechnung eingesührt werden sei. Gegen diese Ansicht scheint jedoch die von der obinesischen ganz verrechiedene Haspatverrichtung der Japaner zu sprechen.

Der Seidenban bat in Japan nach der übereinstimmenden Versicherung der von mir über diesen Gegenstand vernommenen japanischen Landleute besonders seit 30 Jabren an Ausdehnung gewonnen.

Diese Aussage stimmt auch mit der Angabe Kämpfers überein, der zu Folge noch zu seiner Zeit die Robseide aus China, selbst aus Tonquin, Bengalen und Persien nach Japan eingeführt wurde.

Die Japaner gestehen eelbat zu, dass zwar in Folge grüsserer Nachfrage die Seidenproduktion zogenommen, die Quantität des Produktes aber sich durch das weuig sorgfültige Hängeln in den letzten Jahren bedeutsend verschliebert babe, werdber sich anch die europäischen und amerikanischen Seidenbänder beklagen.

Zur Hebung des Seidenbauses haben weder die Fendalfürsten (Daimies), noch die Genttriegeirung beigetragen, vielmehr verbelsen nech in neuester Zeit mehrere Fürsten, in ihren Territorien die Maulbeurbammpdanzungen anf Kusten der Reisfelder zu erweilern und belegten, nm den Seidenbau zu hemmen, die Zuwiderbundelnden, sowie das Tragen von seidenen Austigen bei Leuten, welche keine Titel hatten und kein öffentliches Amt bekleideten, mit hatten Strafen.

Mit dem Seidenban beschäftigen sich meiet nur Landlente und von diesen bauptsächlich die Weiber.

Nebst dem gesteigerten Absatz von Seide, Grains und Kokons nach Enrapt artgen rur Austreitung, sowie zur Entwickelung des Seidenbanes auch die im Lande berumziehenden draimbändler viel bei, welche, nm ibrem Artikel einen grösseren Absatz zu verschaffen, sich fleiseig im Seidenban instruiren und auf ibren Wanderungen dem Landvolke gute Rathschläge und Anweisungen geben. Der Seidenbau wird mit der meisten Sachkenntniss und mit der grössten Sorgfalt in den mittleren Seidendistrikten der Insol Nipon und hauptsächlich in den Provinzen Schlüsschir") und Dachlüsschin, dann in den neddlichen Distrikten und zwar varzugsweise in der Provinz Guschiu, weniger in der mittleren Provinz Musschi und den södlichen Koschiu und Sagami, und noch weniger in den södwestlichen Provinzen Eschlüsen, Sodai und Maschto betrieben. Er ist gazu nubedeutend and der Insel Vesso.

Der Seidenban verbreitete sich immer mehr vom Innern des Landes ans gegen Yokohama und Yeddo, sowie nördlich und westlich von Yeddo in den Provinzen Schimosa und Kadsusa.

I. Kultur des Maulbeerbaumes.

Die Maulbeerbanmpflanzungen werden erst 3 Ri (13/s geogr. Meile) nurdwestlich von Yokohama und gegen 6 Ri (31/s geogr. Meile) südwestlich von Yeddu (gegenwärtig Tokai genannt) augetroffen.

Die Lufttemperatur der Seidendistritte ist entsprechend den Breitengraden, unter welchen eie sich befinden, und je nach ihrer höheren oder niederern Lage ziemlich verschieden. So z. B. friert das Wasser in der Previnz Muschaschi (annentlich weiter westlich von Yokohann gegen das Högelland zu nuter etwa 35½° nördlicher Breite) vom Bezembre bis Februsen.

Manchmal haben anch in deu vorzüglicheten Seidendistrikten, wie z. B. in den Provinzen Oschia und Dewa, junge Triebe und Blätter im Moaat April oder Mai au Frösten zu leiden, uhne dass dadnrch die Seidenzüchter entmuthiet werden.

1. Der Maulbeerbaum.

Die Japaner unterscheiden genau die Maulbeerbäume mit gelappten, van jenen mit ganzen Blättern und geben den einen und den anderen, je nach der Gegend, verschiedene Namen.

Man nennt die ersteren Markwa (wahre Manibeerbäume), anch Sira-kwa weisse Manibeerbäume, d. i. mit weisser Rinde aber sekwarer Frucht). Darunter unterscheidet man wieder eine Frih - und eine Spätvarietät (Uase und Okale). Ausserdem unterscheidet man männliche und weibliche, kultürite, wilde nud Berg- Maniberbäume.

Die meisten der im Lande gezugenen Maulbeerbäume haben eine röthlichschwarze Frucht, nur selten soll man einen Banm mit weisser Frucht finden.

^{*)} Bekautlich hat jede Provinz in Japan zwei Namen, von welchen der eine vom Chinesischen abgeleitet und der andere rein japanisch ist, wie Boschiu = Musaschi. Schiuschig = Schinano etc.

Nach underen Angaben soll es in Japan einen weissen Manlbeerbaum gar nicht geben.

Junge Blätter erscheinen im April, um welche Zeit auch die Bäume blüben, während die Früchte Ende Mai oder im Juni reifen.

Man lässt die alten Bäume so lange stehen, als sie noch Blätter tragen, so dass sie ungefähr 40-50 Jahre alt werden. Einige jedoch graben die Maulbeerbäume, wenn sie circa 15 Jahre alt sind, aus nud ersetzen dieselben darch junge.

Uober die Krankheiten, welche das Holz oder die Blätter der Maulbeerbäume augreifen, wusste man mir, mit Ausnahme einzelner, nud nur selten an den Blättern beobuchteter Rostflecken und eines baumwollenartigen Ueberzuges, nichts Bestimmtes zu sagen.

Setzt sich an den Bäumen Mous an, so werden diese mit einem in's Wasser getauchten Strobbundel abgerieben. Sind die Blätter von Insekten oder Spinnen besetzt oder sonst verunreinigt, so werden sie, bevor sie den Baupes gereicht werden, mit Wasser abgewaschen und getrocknet.

Will man Bäume vor Reif schützen, so bedeckt man sie des Nachts mit Matten, nm so für die jnngen Ranpen zeitig Blätter zn gewinnen.

Häufiges und reichliches Düngen wird als den Bäumen schädlich angesehen.

Zur Fütterung der Seidenranpen sollen sich uach mehreren Augaben Bännie mit ganzen Blättern besser als jene mit gelappten eignen, und zwar wegen der grösseren Dicke und der weicheren, saftigeren Beschaffenheit der Blätter.

Die Seidenzüchter aus der Gegend von Hatschodschi haben aber gerade das Gegentheil mit aller Entschiedenheit behauptet.

Der Handel mit jungen Maulbeerbäumen findet gewöhnlich vom Moeat November bis März statt. Es werden 3-4 junge, fusshohe, oder ein grösseres Bäumchen um 1 Tempo (circa 4¹/s kr.) verkauft. Dieser Preis ist sonderbarer Weise fast derselbe wie in China.

2. Banmanlagen.

Man hat in Japan unr an wenigen Orten eigene, d. i. von Maulbeerbäumen allein eingenommene Anlagen; die Maulbeerbäume sind meistens in Reihen um odor durch die Felder gepflanzt.

Die awischen Maulbeerbännen angebanten Nutzpflanzen sind haupteächlich: sässe Kartoffel (Convolculus batutas), (japan. Satanma-imo), Hirse (Kibi), Gerste (Muni), Bohneu (cora-mame), Dohchos (mame), Erbeen (Jen-do), und viele Gemüsearten.

Die Maulbeerbäume sind meist 8-10 Fuss hoch und gewöhnlich gegen 6 Fuss von einander entfernt.

Mar. trifft aber anch oft nur fusshohe, mit jungen, 4—5 Fuss langen Zweigen bedeckte Stämme und anch häufig dreijährige Pflammagen, aber nur selten ältere hohe Bfanme. Die letztoren findet man noch am häufigsten in der nördlichen Provins Dews.

 Die bei der Pflege der Manlbeerbünme und beim Abnebmen der Zweige und Blätter angewendeten Werkzeuge und Geräthschaften.

Man bedient sich bei der Bearbeitung des Bodens einer Hane und eines Spaten. Zum Abschneiden der Zweige gefrancht man ein sichellörmiges, an einem langen Stiele befestigtes, und mm Zerschneiden der Bitter entweder ein breites, dem gewöhnlichen Hachmesser ähnliches, oder ein mitieht eines Schmeingelenkens in einer blützernen Ubterlage befestigtes, mit glatter oder getähnter Schneide versehnes Messer. Zum Sammeln und Tragen der Bitter dienen Itelierer and gröseers Korbe.

4. Reproduktion und Pflege des Maulbeerbanmes.

Man vermehrt selten die Maulbeerbäume mittelst Samen, weil man dann 5-8 Jahre anf die Diätter für Seidenraupen warten mnss. Sie werden daher gewöhnlich durch Ableger produzirt, in welchem Falle man schon binnen 3 Jahren Blätter für Seidenraupen erhält.

Vernehrung der Maußberblume durch Samen. Zn diesem Zwecke werden die ganz nelfen Früchts gesammelt und versichtig ohno Verletung des Samens zerrieben. Diese Samen werden vor der Aussaal geschwennt und gewöhnlich nur die zu Boden fallenden verwendet. Sie werden entweder im nämlichen Juhre (in der Nähe von Hadschoelsch im Sephember) auf einem Führe gut durchgearbeiteten und gedüngten Boden in 1/s — 1 Zoll tiefen Furchen ausgesiet und leicht mit der aus der Hand gestreuten Erde bedeckt, oder es findet die Aussatz sieft im Frühjahre statt.

Die bimmerlich gedeihenden jangen Similinge werden sammt Unkrant angerissen und nur die bestenstrickelten auf dem Samenbeste gelassen. Einige rathen, die in circa 25 Tagen erscheinenden jangen Pfannen als angeblich sebwichter auszurreissen und nur die später aufkommenden zu pflegen. Das Samenbest wird 3 Mai jährlich mit einem wenigstens 30 Tage alten, mit Wasser verdünnten Menschendünger, welcher jedech die Wurzel der Binne nicht berühren darf, mit Offluchen, seltemer mit dem bei der Bereitung des Japanischen Branntewins -Sakis übrighleibenden Abfallen und zuweilen anch mit den vorher gut getrochsten Erkrementen der Seidenrappen gedüngt.

Für die jungen Maulbeerbäume sollen eich die im Herbste gesammelten abgefallenen Maulbeerblätter am besten eignen, welche man auf einige Tage unter Pferde strent, dann in Hanfen, vom Regen geschützt eich zersetzen, lässt nnd gemischt mit Pferdemist verwendet. Gnten Dünger liefern auch einige weniger für Nahrung eich eigneude Dollchos-Arten oder Schalen derselhen, sowie kleine, trockene, frieche und abgeschnittene, theilweise zersetzte Kräuter.

Mit den Maulbeerhlättern und Dolichosarten kann man die Bäume auch jeden Monat düngen und die Sämliuge werden dann im Herhste ungefähr 2 Fuss hoch-

Im dritten Jahre werden die Banmehen im März herausgehohen und in der Banmschule 2 Fuss anseinander gepflanzt; eonst werden eie wie im vorhergehenden Jahre hehandelt.

Oft werden eie vor dem Verpflanzen auf 5-6 Zoll gestutzt und die hierauf erscheinenden Sprossen his auf einen oder zwei der stärksten entfernt.

Eine eorgfültige Pflege der jungen Maulheerbäume während der ersten drei Jahre, d. i. fleissige Düngung eines mit etwas Sand oder Schotter gemischten Thonbodens an eddlichen und westlichen Ahhängen, eoll für ihr späteres Gedeihen entscheidend eein.

Im wierten Jahre werden die Bänme zum zweiten Male und zwar auf ihren definitiven Standort versetzt.

An manchen Orten werden eie noch zum dritten Male etwas weiter anseinander gepflanzt.

In funfen Jahre werden die Bänne im April gewöhnlich his auf die hehe von 2 - 4 Fuse, and zwar tießer in gutem mel hober in eehlechtem Boden, und in den folgenden Jahren, vom April hie Juni, besonders in ihron Nebensken zurückgeschnitten und die Blätter der abgeschnittenen Zweige zur Fülterung der Seidenraupen verwendet.

Vermehrung der Maublecchduner durch Ableger. Um Ahleger an bemmen, schneidet man 7-10jährige (oft auch 3-4jährige) Bäume in der
ersten Hälfte des Monats Märt 4-6 Zoll üher dem Erdhoden ah und bedeckt den Stumpf mit lockerer, zu einem kleinen Hügel aufgeschützteler Erde.
Die Erde um den Stumpf wird locker erhalten und jeden zweiten oder dritten
Monat anf die Weise gedüngt, dass man ringsherum in einer Entfernung von
einem Finss eine Grube gräht und in diese eine von den genannten Düngerarten, hesooders jene aus Maulbeerhütstern und Doichoarton, gibt.

Die aus dem Stampfe herrorkommenden Sprösslinge werden im nådsåtelenden Prühjahre von ihren seitlichen Beisern hefreit, von Einigen an ihren Anfangsettelsen mit den Nägeln von der Einde abgebrattst und diese in eirca fusstelse Gruben abgebogen, darin mit hakenförnigen Pföcken hefestigt, mit festigestampfere Erde hedeckt und mit ihren längeren Eodtheilen nach oben gerichtet. Andere thun dies im Monate Juni.

Es werden gewöhnlich so viele Triehe abgehegen, dass ihre nach ohen gerichteten Theile gegen 7 Zoll von einander entfernt sind, während die ührigen weggeschnitten werden.

1981 - 2 -

In Oktober oder November oder erst in dem darauffelgenden Mirr werden die abgebogenen Triebe, welche Wurzeln geschlagen haben, vom Stumpfe gettennt und an ihren Standort verpfanzt. Das Ernster geschiebt derart, dass meerst die Erde von den Wurzeln der Schlestlinge weggerfumt und diese dam einer nach dem anderen vom Stumpfe weggereichnite werden.

Die Verpflanzung geschieht, indem man in einem get geschieht, indem man in einem get geschieht, indere graben von einander entfernte Gruben gräbt und darin die Jungen Bäume, deren längere Wurzeln man wegschneidet, zuerst mit einer guten Erde und darumf mit einer Schicht von theilsreise zeserstem Stoch, Kruttern, Kochenafüllen, Pferdennist, Manbeerbältern oder Meuschendunger umgibt, die Grube aber erst im folgenden Jahre mit Kräuter- oder Studdunger zugna ausfüllt.

Andere graben vorher 1½. Fass tiefe Gruben, lassen darin durch einige Tage Dünger liegen und warten mit dem Pflanzen and einen gelinden Regeu. Ist dieser eingetreten, so leert man die Grube aus, pflanzt den Banm und hindet ihn an einen Pfahl an. Ungefähr 20 Tage später wird der Baum in seiten Aesten and circa 4 Pass zurückgeschnitten und der Böden um deuselben mit verrotteten Manlheerblättern gedüngt. Manche schneiden gleich nach dem Verpflanzen den Banm anf 5 Zoll zurück. Auch wird der Böden um die jungen Bäume zuweilen mit Gersteustroh bedeckt. Diesen wird gewöhnlich Ende Jani gestreut und entweder längere Zeit liegen gelassen oder schon nach strax 20 Tagen in die Krebe eingehackt.

Gegeu den Monat Oktober wird rings um den Baum 1 Fuss weit von seinen Wnrzeln etwas Erde ausgehoben, darein alter Menschendunger gegehen und mit der ausgehobenen Erde bedeckt.

Die aus dem Samen reproduzirten Bäume unterscheiden sich von jenen aus Ablegern und Wurzelschösslingen erhaltenen hauptsächlich dadurch, dass die ersteren schmälere und dönnere Blätter und mehr Früchte, die letzteren dagegen grössere und dickere Blätter und weuiger Früchte tragen.

Die Düngung der Maulbeerbütume mit den obeu aufgezählten Stoffen, von denam die bei Bereitung des Säktie erhalteuen Abfülle zusammen mit zertrassenen Dolichtes- oder Beithulben, gemischt mit Hummesred, sich am besten eigenen, findet bei älteren Bäumen gewöhnlich 3 Mal im Jahre nud zwar im Spätherbete oder auch nuch im Januar, dann im März, bevor die Bäume Blätter traiben, und gegen Bode Juni oder Juli nach Beschneidung der "Bäume stätt.

Sind die Baumreibeu gegen 6 Fuss von einander eutfernt, so wird der Dünger in der Regel zwischen denselbeu in gerader Linie eingehackt.

Das Behacken der Bäume findet ungefähr 6 Mal im Jahre statt.

Die Beschneidung der aus den Ablegern erhaltenen Banne wird gewöhnlich im 3. oder 4. Jahre nach der Absenkung der Triebe vorgenommen,

Es werden in der Regel die Nebenzweige während der ersten Anfzncht der Seideuranpen (im April und Mai), weniger während der zweiten Aufzncht der Bivoltini (im Monate Juni und Juli oder auch Augnst), und zwar nur einmal an einem und demselben Baume abgeschnitten.

Es gilt als Regel, die Aeste und Zweige fern von einander zu halten, damit die Luft zu allen Blättern des Baumes freien Zutritt habe.

Wird ein junger Baum zum ersten Mal beschnitten, so lässt mas 2-3 nuversehrte, gewöhnlich nach einer Seite etwas geneigte Hanpfläste zurück, Indem num diese Aeste im nächstellogenden Jahre auf eine Länge von 4-5 Fuss zurückgeschnitten werden, sproesen aus ihnen nese Zweige quirlförnig hervor, welche im nächsten Jahre auf eine Länge von circa 3-4 Fuss gestürkt werden.

Die Reproduktion durch Setzlinge und das Pfropfen der Wildlinge werden von den Japanern der nördlichen und östlichen Provinzen an den Manlbeerbäumen nicht geübt, obwohl dieselben in ihren über die Kultur des Maulheerbaumes handelnden Schriften empfohlen werden. Das Pfropfen, welches bei anderen Bäumen hänig angewendet wird, ist hei dieser Kultur nur noch in den mittlemer Provinzen in Gebraach.

Europäer, welche das Innere von Japan bereist haben, legen gewöhnlich einen ganz besonderen Nachdruck darauf, dass die Japaner ihre Maulbeerbäume vorzugsweise auf Hügeln pfänzen und wollen daraus schliessen, dass die Eingeborenen den Hügeln für die Kultur dieser Bäume den Vorzug gehen.

Ebenen sich allerdings die meisten Anlagen der Manlberblumes mit erböhten Orten; allein dies hat ausschliesslich in der orographischen Beschaffenheit des Landes seinen Orund. Es giht aher auch Manlberblume in niederen Ebenen und ehenso viele Hügel mit 1—2 Fuss dicker Humsschichte, welche mit anderen Blumen, Strächern oder Kulturgweichen bepflant zu.

Das Richtige scheint, dass die Kingeborenen allenhalben Manlheer Mundendannen, sobald sie zur Ueberzeugung von der Vortheilhaftigkeit der Seidenrangenzucht gelangt sind, und dasse der Rieisenden nur als einen Margel au Versändnisse ansehen umg, wenn viele erhöhte, mit Gras und Gestränch bedeckte Orle von litere Eigenfathiemen für diese Kultur unbenfultt gelasses werden.

5. Frische Manlbeerblätter.

Die Manlbeerhlätter in Japan sind höchstene 5 Zoll lang und 3 Zoll hreit, dunkelgrün, glänzend und hart heim Anfühlen. Niemals sind sie og gross, gefaltet und weich, als die Blätter der gepfropften, meist an niederen, fenchten Orten gedeihenden Manlbeerhäume der vorstiglichsten Seiden-

ومصا بالسط

distrikte in China. Selten werden die Blätter, und zwar nur für jüngere Raupen oder bei der zweiten Aufzucht, namentlich von jenen Bäumen, wolche schon bei der ersten beschnitten wurden, mit der Hand abgepflückt, vielmebr werden besonders nach der zweiten Häutung der Seidenraupen, wo sie viel Blätter verzehren, junge Triebe und bauptsächlich die Nebeuzweige abgeschnitten und von dieseu die Blätter gewöhnlich unmittelbar vor der Fütterung abgenommen. Dies geschieht nicht nur der Zeitersparniss wegen, sondern auch desshalb, um die zwischen den Maulbeerbaumen angebauten Gewächse dem Sounenlichte auszusetzen. Auch soll das Abschneiden der Zweige mit einem scharfen Messer, wodurch man dem Baume auf einmal die nach einiger Zeit sich vernarbenden Wunden beibringt, diesem weniger schaden, als wenn man ibn durch das Abreissen seiner Blätter wiederholt verwundet. Die Blätter werden meist für den eigenen Bedarf, seltener zum Verkauf eingesammelt. Sie werden sammt den Zweigen, welche fast die Hälfte des Gewichtes ausmachen, per Pferdelast von 200 - 225 Kins (216-243 Wr. Pfd.) in der Provinz Musaschi zu 6 Itzibu (4 fl. 50 kr.), in der Provinz Dschioschin und in Schiuschiu noch theurer verkauft. Bei echlechtem Wetter, durch welches die Aufzuchten beschränkt werden, kostet in der Proviuz Musaschi zuweilen eine Last nur 1 Itzibu, während man daselbst bei schönem Wetter und besonders gegen das Ende der Zucht ebenso wie in den vorzüglichsten Seideudistrikten der letztgenannten Provinzen für eine Last manchmal bis 12 Itzibu (fl. 9) bezahlen muss. Von hohen Bäumen, wie in der Provinz Dewa und an einigen Orten von Schiuschiu, werden die Blätter mit der Hand abgepflückt und in Säcken zu 6 Kins verkauft.

6. Samen, Prüchte, Holz und abgefallene Maulbeerblätter.

Die besten Samen kommen aus dem Distrikt Neda in der Provinz Schinschin.

Die Frucht wird von Menschen gegessen; das Holz dient zur Verfertigung von kleineren Hausgerütken und die abgefallenen Blätter werden in die Mistjauche eingelegt, um mit dieser als Dünger, besonders für jüngere Maulbeerbäume, gebraucht zu werden.

II. Seidenraupenzucht.

Wo man in Japan einen Maulbeerbaum findet, kann man fast immer sicher sein, etwas über Seidenraupenzucht zu erfahren.

So z. B. werden schon in der Umgebung von Nagssaki die wenigen, meist vereinzelten Maulbeerbäume, welche sich auf Grundstücken einiger Dorfbewohner befinden, von einem derselben um billigen Preis gepachtet und zum Anfziehen von Seidenraupen verwendet, die oft nur 1-2 Pfund Kokons geben.

Als ich in den Dörfern Ivaja und Cotahira Seidenzüchter suchte, wusste mit gledes Kind, das ich im Dorfe hegegnete, den Weg zu denselhen zu zeigen, indem der auf diese Weise Beschäftigte durch die daselbst noch vereinzelte Kultur zu einer Celebrität des Ortes wird.

Von den ungeführ 2 Ri (circa 1,08 geogr. Meilen) von Yokohama in nordwestlicher Richtung entfernten Manüberbann-Pflausungen, wohin schon die Kultur des Manüberbannens, aber noch nicht die Soidenrappennecht, aus den im Inneren des Landes gelegenen Seidendistrikten vorgedrangen ist, werden die Manüberblätter 4 Ri landeinwärts nach Haramatschidarum Verkanf gebracht.

Mit der Seidenraupenzucht heschäftigt sich, wie bereits angedentet, ebenso wie in China, hauptsächlich nur das weihliche Geschlecht, während den Männeru die Kultur der Maulheerbäume überlassen bleibt.

1. Der Seidenspinner.

Sein normaler Zustand. Die japanischen Seidenzüchter gaben mir acht verschiedene Rassen des Bombyx mori an, die sich durch die Farbe ihrer Kokons und oft auch ihrer Grains von einauder unterscheiden.

a) Die Sei-haku*) (weiss-graulich-grün), Annnali, deren Kokons grünlich hellgelb und deren Eier weiss-graulich-grün sind. Sie finden sich mehr oder weniger in allen Seidendistrikten Japans.

Die Angahe, dass diese Rasse aus der Kreuzung der Männchen von einer gelben, mit Weibchen von weisser Rasse entstanden sei, kann ich nach den erhaltenen Auskünsten nicht hestätigen.

h) Siro-mai (Haku-mai und Haru-go), Frühliugsseidenspinner mit weissen Kokons, Aunnali, mit schneeweissen Kokons und weisslich-grauen Eiern; in der Provinz Koschiu, Schiuschiu.

Diese Rasse gibt eine sehr schöne Seide und wurde daber (vor der Nachfrage der Europäer nach den Grains der grünlichen Rasse) vorzugsweise gezogen.

c) Kake-avasé (von kakera = krenzen und avasé = zussammen), Annuali (aus der Kreuzung der Männchen von Sei-Haku mit den Weibchen von Siro-mai und Haru-go erhalten). Ihre Kokons sind grünlich-hellgelb, etwas leichter als die der Sei-haku; ihre Rier grünlich-grau, fast den Riera

^{*)} Sei = blau.

Siro Haku = Weiss, mai = Kokons; go = Rinder.

der Sel-hakn gleich. Sie sollen den Wechsel der Temp.ratur und ein rauhes Wetter leichter ertragen als die reinen Rassen, aus doren Kreuzung eis hervorgegangen ein. Man zieht auch Seidenspinner, welche aus einer Kreuzung von Männchen der Annsall mit Welbchen von Bivoltini oder sogar von Trivollini, die weise oder gebl eind, beverorgehen.

- d) Siro-mat Natsu-go, Sommerseidenepinner mit weissen Kokons, Bi-voltini, mit schneeweissen Kokons. Sie kommen in Schiuschiu, Koschiur etc. vor. Die erste oder die Fröhlingsgeneration der Bivoltini wird eigentlich mit dem besonderen Namen Kata-natsn (Halbeommer) bezeichnet.
- e) Kin-tschia oder Kin-ko, goldene Seidenspinner, sowohl Annuali als Bivoltini, mit dunkel, fast orangegelben Kokons und blassröthlich-grauen, beim echief auffallenden Lichte etwas grünlich echimmernden Eiers; kommen hauptstächlich in den Provinzen Oschiu und Dschioschiu vor.
 - f) Sasairo, anch Himeko genannt, Annuali.
- g) Omito, grosso Seidenspinner, Bivoltini, mit grossen, oft aus zwei, drei nud mehr zusammengesetten Kokoso. Darnates exheini jedech von den Japanerne osvohl eine Basse mit weissen, ale auch mit geblichen Kokons verstanden zu sein, welche Neigung haben, namammengesotite Kokons zu spinnen. Ihre Seide iet von schlechter, grober Qualität nud wird zur Watte verarabeitet.
- h) San-do-go, Seidenspinner von drei Generationen im Jahre, Trivoltini, mit weissen Kokons und bläulich-weissgrauen Eiern. Man hat anch San-do-go Kake avasé, d. h. gekreuzte Trivoltini.
- Es finden sich unter den gränlich hellgelben Kokons nicht selten einige weisen, welche als Albines autmehne sind, aber es gibt inicht, umgekehrt, nnter weissen grünlich-hellgelbe, ähnlich wie man in China unter den weissen vollkommen gelbe Kokons findet, die an eine gelbe Rasse der Provinzun Schantung, Setschene etc. erinnern.

Die Ausbrütung der ausgelagten Eier findet in der zweiten Halfte des Monate April oder Anfange Mai statt und danst 3—5 Tage. Die Lebensperioden aller Annuali sind länger ale jene der Bivoltini der ersten und noch mehr als jene der rweiten Anfancht. Jede der find Lebensperioden der Annuali einen Gegen 7 Tage und jeder Schlaf gegen 1½ Tage. Das Spinnen der Konen dansert gegen 5 Tage. Da nun die Schmetterlingen aus den Kokone in circa 20 Tagen vom Beginn des Spinnene auskrichen, so betügt die Zeit, von der Ausbrütung bie zur Vollendung des Kokonspinnens, 46 und bis zum Auskrichen der Schmetterlinge Go Tage. Dagegen betzigt die Lebenslänge der ersten Generation der Bivoltini von der ebenfalls im April, wie bei den Annuali, statischneden Ausbrütung bis zur Vollendung des Kokonspinnens

gegen 38 und jene der zweiten, bei welcher die Ausbrütkung im Monat Juli und as Austrieben der Schmetterlinge aus den Kekens in 15 Tzegen erfolgt, nur 44 Tzes. Eine bebere Temperatur verkürzt die Lebensperioden, während eine niedrigere sie selltet bis zu je 10 Tzegen verlängert. Die rottlini verhalten sich hänlich wir die Brötklini, ausgenommen dass die Lehensdauer der dritten Generation wegen der oft zeitig eintretenden Lüblen Witterung länger ist, als jene der zweiten. Nach der Ansicht der japanischen Seidensüchter sollen die jungen Raupen einen höheren Wärmegrad als die älkeren erfordern und viel Licht nicht zut verfragen. Das Kokonspinnen soll in verdenkelten Rümmen besser als in lichten von Statten gehen und durch die Wärme swesstellich befredet werden.

Krankheiten des Seidenspinners. Nach der Aussage der Japaner unterliegt der Seidenspinner während der ersten zwei Lebensperioden nur selten einer Krankheit. Anch in der dritten Lebensperiode kommen selten und dazu nnr vereinzelte Sterbefälle vor. Bei der dritten Häutung können manche Raupen aus der alten Haut nicht heranskriechen und sterben unter Anstrengungen. Andere spinnen zuweilen schon nach der dritten Hantung kleine, weiche, werthlose Kokons. Die mehr ausgesprochenen und ausgebreiteten Krankheiten treten erst nach der dritten und noch mehr nach der vierten Häutung auf. Die eine dieser Krankheiton, welche manchmal eine ganze Ernte vernichtet, zeichnet sich durch folgende Erscheinungen aus; Die erkrankten Raupen fressen Anfangs wenig, später gar nicht und verhalten sich rnhig, ihr Körper wird röthlich granhraun und sehr weich, ihre Exkremente sind grünlich schwarz, weich, fast flüssig. Nach dom Tode wird der Körper noch weicher. Die Krankhoit befällt nicht alle Rannen auf einmal, sondern eine Partie nach der anderen. Das Entfernen der erkrankten Raupen schützt jedoch die anscheinend noch gesunden vor der Krankheit nicht; diese letzteren werden anch krank nnd man muss sie alle wegwerfen. Nicht selten soll es vorkommen, dass von zwei Hälften eines Kartons, welchen zwei Seidenzüchter unmittelbar vor der Anfzucht unter einander getheilt haben, die Raupen der einen Halfte der eben geschilderten Krankheit erliegen, während die der anderen Hälfte gesund bleiben. Man glanbt daher, dass dieselhe hei nicht genug sorgfältiger Aufmerksamkeit eher irgend einem Fehler in der Zucht als einer schlechten Qualität der Eier znzuschreiben sei. Nach den Angaben der im Lande zur Zeit der Aufzucht reisenden europäischen Sachkundigen soll die Lethargie, welche mit der ehen geschilderten Krankheit identisch zu sein scheint, selten und die Muscardine noch seltener auftreten. Der Umstand, dass die Annuali und anch die Bivoltini der ersten Anfzucht, welche im Frühjahr, wo Temperaturwechsol häufig sind, aufgezogen werden, öfter als die Bivoltini der zweiten Aufzneht erkranken, bringt die Japanesen auf den Gedanken, dass die Erkrankungen der Seidenraupen hauptsächlich durch ungünstige Witterungsverhältuisse entstehen.

Ein anderes und awar mehr ausgebreitetse Uebel besteht in der Vernichtung der Chrysaliden in den Kokons derch eine parasitive Insektenlarve, den sogenanten » Vdachir (Made), in andsrun Gegenden auch »Koro« genannt, sowie in der Durchbohrung der Kokons durch die nach Aussen austrestenden Parasiten.

Da der Udschi schon an 10—12. Tage, seit dem Beginne des Spinnens, ein Koton durchbohrt und die für die Grains bestimmten, auf diese Weise verdorbenen Kokons weder Schmetterlinge und Grains noch Seide geben können, eo trachtet man das Perzentverhältniss der vom Udschi affürirten Korpasiiden bei Zeiten kennen zu lernen, um, wenn dieses bedeutend sein sollte, die davon affürirten Chrysaliden sammt den Parasiten oder nach deren Zerstörung die Parasiten in den Kotons zu ertricken, um auf diese Art, wenn nicht Grains, doch wenigstens Seide zu bekommen. Die Japaner überzeugen sich von der Anwesenheit der Udschi in den Kokons auf folgende Weise:

Das ehen genannte Verhältniss der schlechten zu den guten Kokozs soll in früheren Jahren und uoch 1868 das grösste gewesen sein; im Jahr 1869 stieg jedoch die Perzentahl der schlechten Kokons, selbst in dem vorzüglichsten Seidendistrikte Schluschiu, am manchen Orten his auf circa 40% und in anderen Distrikten sogar auf 60—80%, was sien der Hauptursschen einer verminderten Grainsproduktion des errähnten Jahres zu sein scheint.

Eine andere in den späteren Entwickelungsstadien des Udschi anwendbare Untersuchungsmethode besteht darin, dass man von zehn ans der Gesammtnenge herausgenommenen Kekous jeden einzelnen dem Ohre zuwendet, schüttelt und horcht, ob die Chrysalide an die Kokowawal stark, mit hellem '7.ou, oder schwach, daupfl anschlägt, was daderen bedingt ist, dass im ersteren Falle die schwere nuversehrte Chrysalide, im letzteren dagegen nur die von ihr britg geblieben eichte Hautsdecks sammt der kleinen UdschiLarve an die Wand stosst. Schon das geringere Gewicht des Kokons zeigt an, dass die von ihm eingeschlossene Chrysalide vom Udschi aufgezohrt und der Rest von ihr eingetrocknet ist. Nach der Angahe der Japaner haben vom Udschi am meisten die Chrysaliden der Annuali, weniger jene der Bivoltini der ersten und gar nicht jene der zweiten Aufzncht zu leiden. Die Udschi-Larve ist von blassgelber Farbe, 1/2 Zoll lang, etwas über eine Linie dick, rundlich, geringelt, ohne Beine. Es war schon in früherer Zeit bekannt, dass auf den Larven der anderen Lepidopteren hänfig Diptoren oder Hymenopteron ihre Eier legen und dass, indem sich die ans diesen Eiern hervorgehende Brnt entwickelt, diese die Lepidopteren-Larven aufzehrt; dass aber diese sogenannte Fliegen-, oder richtiger gesagt. Madenkrankheit anch den Bombyx mori befalle, ist erst in der nenesten Zeit in China von Seite der daselbst verweilenden Enropäer und in Frankreich zuerst im Jahr 1861 beobachtet worden. Herr M. Girard konnte in einem Falle konstatiren, dass der Parasit zn den Muscinen und zwar zn den Tachinarien (Moig.) gehört. Da er aber keine durchlöcherten Kokons, sondern die parasitiven Larven erst nach Eröffnung der verdächtigen Kokons zu sehen bekam, so machte er den voreiligen, nach dem oben Gesagten offenbar unrichtigen Schluse, dass diese Parasiten, indem sie angehlich durchbohrender Mundwerkzenge entbehren, nicht im Stande seien, den Kokon zu durchbrechen und somit dem Seidenban einen Schaden nicht zufügen können. An den Exemplaren des Udschi, die ich in Japan gesehen habe, konnte ich mich zwar mit Bestimmtheit nicht üherzengen, ob dieser Parasit die Larve eines Dipteren oder Hymenopteren sei; sicher aber ist es, dass er eine ausgezeichnete Bohrvorrichtung haben mass, wenn das fast eine Linie weite Loch, durch welches er ans dem Kokon herauskriecht, so glatt wie mit einem scharfen Messer ausgeschnitten erscheint; während bekanntlich das Ansgangsloch eines Schmetterlings des Seidenspinners, welcher sich dasselbe dadurch bildet, dass er die betreffende Kokonstelle aufweicht, wie gerissen aussieht. Nach den nach Europa gebrachten Exemplaren des Udschi-Parasiten und den über denselben erhaltenen Anskunften hat ihn Bondani als Larve einer Flisge, die er Ugimya sericariae nennt, erkannt, was anch nenlich Professor Cornalia im 2. Bande 3. Fascikel des Bullettino della Societa Entomologia Italiana bestätigt hat. Die aus dem Kokon herauskriechende Udschi-Larve soll sich schon in fünf Tagen in eine Puppe verwandeln, welche höchst wahrscheinlich erst im nächsten Frühjahre zn einem vollkommenen Insekt wird, da die zweite Generation der Bivoltini vom Udschi verschont bleiht. Die Japaner aber behanpten, dass dies schon in fünfzehn Tagen nach dem Auskriechen ans dem Kokon geschehe.

Die Udschi-Fliege soll etwas grösser sein als die gewöhnliche Hausfliege; sie soll am Ende des Hinterbeines keine Legeröhre besitzen, so dass sie ihre Eier nicht in den Körper der Seidenranpen, sondern an dessen Oberfläche legt und sich erst die aus dem Ei entwickelte Larve einbohrt.

Von der Pebrine findet sich in Japan, trotz der in den japanischen Grains gefundenen sog. Cornalia-Körperchen, keine Spnr.

2. Zuchtlekale, "Manganeries" und die in denselben verwendeten Verrichtungen nnd Geräthschaften.

Wie in China, so wird anch in Japan die meiste Seide in dem Wohnblasem der Laudleute erzeugt, worzu man gewöhnlich das obere Steckwerk (wenn das Haus ein solches besitzt) des grössentheils aus Pfosten, Brettern und Schuhtbfren und nur selten aus Mauerverk bestehende Hausses verwendet, während die Pamilie zu dieser Zeit sich auf den Raum zur ebeuen Erde herschränkt.

Man räth, die Häuser, welche für Seidenraupenzucht verwendet werden, hoch zu hauen, um darin frische Luft nnd während der Sommerhitze küble Temperatur zu haben. Die eigentlichen Zuchtlokale, deren Zahl seit Belehung des europäisch-japanischen Handels mit den Erzeugnissen des Seidenspinners (1860) und seit der dadurch hewirkten grösseren Ausdehnung der Seidenkultur zugenommen hat, sind nach Art der japanischen Wohnhäuser gehaut, manchmal von drei, oft auch von allen vier Seiten mit leichten, ans Rahmenwerk bestehenden und mit Papier heklebten Schubwänden versehen und von einer Veranda umgehen, welch' letztere mittelst ahnlicher, wie die Stube selbst, jodoch nicht ans Rahmenwerk, sondern aus Brettern hestehenden Schuhwänden goschlossen werden kann. So hat man z. B. in dem südöstlich von Maibaschi gelegenen Dorfe Stumamura seit 10 Jahren bereits neun, davon im vorigen Jahre zwei eigene Zuchtlokale errichtet. Diese Zuchtlokalo, welche an anderen Orten nur aus Pfosten und mit Lohm hedecktem Flechtwerk konstruirt werden, deren Boden man aber üherall mit Brettern oder mit Matten belegt, hestehon aus einem Erdgeschoss, das zur Aufbewahrung von Geräthen, znr zeitweiligen Niederlegung von Blättern n. s. w. dient, nud aus einem oberen, mit einem Stroh- oder Ziogeldach hedeckten, mit dem Erdgeschoss durch oine innere Treppe verhandeuen Stockwerke, wo Gestelle für Hürden angebracht werden.

Oheu im Duch besindet sich gewöhnlich ein Zuglocb und in der Stuhe, wo die Blätter niedergelegt werden, ist fusshocb üher dem Boden ein aus Bamhus gemachtes Gitterwerk errichtet, auf das die Blätter gelegt werden.

Die Gestelle, welche fest oder zerleghar sind, werdeu längs den Wänden oder auch in der Mitte der Stabe angebracht.

Anf diese Gestelle von 6—10 Fuss Hühe werden von oben nach uuten zu, von 6 zu 6 oder von 9 zu 9 Zoll, in tiefe Seiteueinschnitte oder Lücher k. z. k. ostadisk Expedition. Anhang. Querstäbe gelegt und es kommen darauf die mit Strohmatten bedeckten leichten Rahmen oder Hürden zu liegen.

Eine andere Art des Gestelles hesteht aus mebroren au die Wand übereinander befestigten Brettern, auf die man Rahmen oder Hürden legt. An anderen Orten hat man Rahmen, deren jeder einzelne an seinen vier Ecken mit je einem 6 Zoll hohen Fusse versehen ist und die übereinander gestellt werden. Es gibt für jüngere und altere Raupen drei verschieden grosse Hürden, deren die grössten etwa 6 Fnss lang und 3 Fuss breit sind. Man gebrancht auch flache runde, mit 11/2 Zoll hobem Rande versehene Körbe, welche den in China gebrauchten ähnlich sind und von welchen die kleinsten einen Flächenraum von circa 3 DFuss haben. Häufig werden auf die Matten znerst Reishülsen und auf diese Maulheerhlätter gelegt und zwar angehlich desshalh, um auf diese Weise das Lager der Seidenraupen trocken zu erhalten. In einem Zuchtlokale, welches 10 Ken (60 Fuss) lang und 21/2 Ken (15 Fuss) breit ist, und zuweilen in seinem oberen Stockwerke 2-3 übereinander angebrachte Böden hat, werden Seidenraupen aus 10 Kartons anfgezogen. Zur Heizung der Zuchtlokale dienen gewöhnlich schüsselförmige, mit Kohlenfeuer gefüllte Gefässe. Man hat Netze mit kleineren und grösseren Maschen, welche znm Uebertragen der Seidenraupen fast allgemein verwendet werden. Die 12-15 Zoll hohen Spinnbundel werden, ähnlich wie in China, aus Strohbündeln gefertigt und anf Hürden und Strohmatten anfgestellt. Statt der regelmässig gefertigten Spinnbündel stellt man aber auch verschiedenartig gehogene Strobhalme, Kräuterstengel und dünne Reiser zu kleinou, oft durchgebundenen Kegeln auf. Anch werden zum Zwecke des Kokonsspinnens zwischen den zwei kürzeren, 5 Zoll hohen Eudwänden der erwähnten, die Hürden oder Matten nmgehenden Rahmen 2 - 3 Bambusstäbe, leicht nach ohen gebogen, fest eingesetzt und mit Reisstroh und anderen Pflanzenstengeln bedeckt. Diese horizontalen Spinnlager sollen der Entstehung der Flecken an Kokons, welche von den Exkrementen der Ranpen hergoleitet werden, dadurch verhengen, dass die einen Raupen nicht über die anderen zu sitzen kommen und ihre Exkromente nicht auf die nnten spinnenden herabfallen lassen. Da man zur Erstickung der Chrysaliden in den Kokons nebst der Sonnenhitze auch noch der künstlichen, durch Wasserdampf feucht gemachten Warme sich bedient, so wird zn letzterem Zwecke unter dem Dache eine 4 Fuss tiefe, 6 Fuss lange und 3 Fuss breite Grube ausgehoben. Am Boden dieser Grube werden glübende Kohlen gelegt, über denselben gegen die beiden Enden der Grube zwei Gefässe mit Wasser anf eisernen Fussgestellen erhitzt und auf die Grube bis zu 10 mit Kokons gefüllte, mit einem Papiermantel bedeckte Hürden übereinander gelegt. Zur Bedeckung der für die Schmetterlinge und Grains bestimmten und auf einer Hürde ausgebraiteten

Kokona gebraucht man Papierbogen, in deneu man in einem Abstande von 2 au 2 Zoll einem Zoll im Durchmesser haltende Löcher ausgeschnitten hat. Bei der Bierlegung werden ungefähr 12 Kartona auf einmal innerhalb eines autsprechend grossen, mit 1-2 Zoll hohem, lackirtem oder auch unlackirtem Bande verschenen Rahmens dicht neben einneher gelegt, um davorts das Verkriechen der Schmetterlinge zu verhindern und bis an die Ränder mit Kärrn bedeckte Kartons zu bekommen.

Die Kartons, wolche gegen 131/3 W. Zoll (35 Centimètres) lang, 81/2 Zoll (221/2 Centimètres) breit und gegen 1/4 Linie dick sind, werden ans dem Baste der Broussonetia papyrifera, angeblich auch aus jonen des gewöhnlichen Maulbeerbanmes, verfertigt. Zu diesem Zwecke werden gewöhnlich zu Anfang des Winters, wo man im Felde wenig zu thun bat, junge Triebe von Bäumen abgenommen, in kleinere oder grössere Stücke zerschnitten, in Bundel gelegt und im Wasser gekocht. Darauf wird die durch's Kochen gelockerte Rinde abgelöst and getrocknet aufbewahrt. Will man nun aus ihr Papier bereiten, so wird sie so lange im Wasser aufgeweicht, bis sich die Epidermis vom Bast leicht wegschaben lässt. Der gereinigte Bast wird im Wasser bis zum Weichwerden gekocht, dann zn Brei zerstampft, mit Reisstärke, sowie mit dem Gummi einer Pflanze, welche die Japaner » Tamo « nennen, gemischt und in Bogen geformt. Die Kartons aus der Provinz Schiuschiu werden, abgesehen von deu sie bedeckenden Grains, jenen von Oschiu desshalb vorgezogen, weil sie wogen ihres geringeren Gehaltes au dem bei der Bereitung der Papiermasse beigemischten Gummi weniger Feuchtigkeit anziehen und daher während des Transportes und bei der Aufbewahrung trockener als iene von Oschin bleiben sollen. Zur Aufbewahrung der Kartons und Kokons gebrancht man grosse, aus Papier gemachte Säcke.

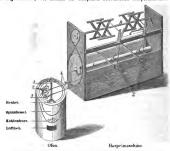
Der ganze Haspelapparat besieht zuerst aus einem tragbaren, cylinderformigen, gewönlich aus Stein ausgehaueneu Ofen von 2 Fuss Höhe und 1¹ z Fuss im Durchmesser, der in seitem oberen Thelie eine Aushöblung zur Aufnahme des Koblenfeuers und des darüber aufgesetzten Spinnkessels, und seitwarts, fast in seiner Mitte, ein mit der genannten Aushöhlung kommunicitrende, bei der Feuerung einen Lufstrom unzuchlassendes Loch besitzt.

An der rechten Seite des vor der Hasplerin stehenden Kessels ist am Ofenrande ein Haken angebracht, an den die Fäden einer grössereu Kokonspartie zeitweilig gehängt werden.

Zum Mischen der im Spinnkessel befindlichen Kokous, zum Abziehen ihrer oberflächlichen, grobfaserigen Schichten und zum Auflinden der Fadenenden bedient man sich zweier 7 Zoll langer, zum Theil nach Art einer Pincette gebrauchten Stäbchen; an anderen Orten einer aus Sorghum-Stungela

gemachton Ruthe, während zum Herausnehmen der vom Abhaspeln übrigbleibeuden Kokousreste aus dem Spinnkessel ein aus Bambus gesichtener Schöpslössel dient.

Der oigentliche Haspelapparat besteht aus einem kleineu, zur Bechten der Hasplerin aufgestellten Haspel von 2 Fuss im Umfang, auf welchen die oberfächliche, grobfaserige Schicht der Kokons aufgewunden wird, sowie aus der eigentlichen, zur Linken der Hasplerin bestodlichen Haspelmaschine.



1. Ein Bambusetäbehen. 2. Häken. 2. Koloos mit aufgefundenen Kolonfielen. 4. Zwei Beidenfiden. 6. Haarschlingen. 6. Leithrett. 7. Zlekzachförmiger Auschnitt. 6. Unterer Cylinder. 0. Oberer Cylinder mit 2. Haspeln, die jedoch nicht mit dem Cylinder fest verbunden, sondern auf den Cylinder aufgesetzt werden.

Hapel

Haspel zur Reinigung der Kokons (Debavage).

Die Entfernung des Haspels vom Spinnkessel beträgt gegen 2 Fuss. Preht die Hasplerin die Kurbel und mit dieser die untere Scheibe von hinten nach vorne, so drehen sich gleichseitig in entgegengesetzter Richtung die obere Scheibe vin Haspel der mittellet aimes Strickes an ihre Unterlage angebundenen Haspelmaschine.

An anderen Haspelmaschinen sind statt der genannten, mit einer Schlinge umgebenen Scheiben zwei mit ibren Zähnen in einander eingreifende Rader angehracht.

Zur Wiederabwickelung der anf der vorher beschriebenen Maschine abgehaspelten Seide gebraucht man einen gegen 8 Fuss langen, auf einem 5 Finss hohen, dachförmig anfgestellten Gernste horizontal angebrachten Haspel von 41/2 Fuss im Umfange, der mittelst einer Kurbel und (weil diese zu hoch geht) mittelst einer um dieselbe herumführenden Schlinge bewegt wird. Die peripherischen Stücke von den drei Armen des Haspels sind vermittelst dreier Radien mit der Axe des Haspels unbeweglich verbunden, jenes des vierten Armes aber ist an die entsprechenden Radien nur vermittelst zweier Schnüre an seinen Enden befestigt, um es nach volleudeter Ahwickelung der Seide loszuhinden und so durch Verkürzung des Armes die am Haspel



- 1. Kurbel.
- 2. Schnurschling
- 3. Haspelgestell. 4. Haspel.
- 5. Boweglicher, mit einer Schnur befestigter Haspelarm.
- 6. Zwei angehundene Schnüre.
- 7. Kieine Haspel mit
- 8. Brett mit metallenen Halbringen.

Vorrichtung zur Wiedersbhaspelung der Seide.

gespannte Seide abnehmen zu können. Innerhalb des dachartig ausgespreizten Haspelgestelles ist in der halben Höhe derselben parallel mit der Axe des Haspels ein 2 Zoll breites Brett und an dessen einem Seitenrande sind 8-12 metallene Ringe angehracht. Indem durch diese Ringe die Seiden-



Vorrichtung zum Zusammenlegen der Seidensträhne.

fäden von den kleinen, innerhalb des Geetelles am Boden neben einander aufgestellten Haspeln, auf die man zuerst auf der Haspelmaschine die Seide aufgewunden hatte, zum grossen Haspel hindurchgehen, werden die 8 Zoll seitwärts gehenden Exkursionen des vom kleinen Haspel sich spiralförmig abwickelnden Seidenfadens auf ca. 3" rednzirt.

Zum Zusammenlegen der Seidensträhnen hedient man eich einer Vorrichtung, welche ans einem grösseren nnteren und einem kleinen oberen Brette, sowie ane zwei vertikal in dem unteren eingesetzten Stähen besteht, auf und une welche ein Strähn Seide gelegt und vom oberen Brette niedergedrückt wird.

3. Aufzucht der Seidenraupen.

Die meist Meinen Aufmelnten — wobei die aus 10 — 12 Kartons Gräns sechen in den grüssten gebören — werden von den Familiengiedern besorgt und geleitet und nicht, wie se bei den grossen Anfrachten in Ruropa so oht der Fall ist, frenden Leuten überlässen. Das Reinhalten der Hände und der Wäsele des Wartpersonale, das sorgfülligte Waschen und Trocknen der Geräthe sind fast übertrieben. Vom den ohen genannten Enseen des Seidenspinners werden vormogsweise die vier ersteren und darunter die Annuali under als die Rivotlini (welche im Allgemeinen leichtere Kokons und sehwächere Seide gehen und somit die Mühe nicht gut lohnen) und nur selten Trivotlini gezogen.

Die grünlich-hellegelbe Rasse wird hanptsichlich in den Provinzes Schinschin, Onchin und anderen mittleren und breitlichen Seidendichtritten, die weisse besonders in Koschin und den südlichen Provinzen und beide werden in allen Distrikten, in verschiedenen Verhältnisse, gestichtet, worm theils im Corte selbat gewonnene, und theils aus anderen Provinzen eingeführte Gräns verwendet werden. Man hat früher die Gräns der nördlichen Provinzen anderen vorgenogen und man zieht gegenwärtig fast allgrænen jese der Provinz Schinschla angeblich desshalb allen anderen vor, weil man von ihnen kräftigere und gesandere Raupen und sehwerere Kokons, also verhältnässmässig mehr Seide zu bekommen glanbt.

Zum Zwecke der Aufnecht werden die Graine im Monate April, oder in den ersten Tagen vom Mai, and zwar je nach der Witstrumg früher oder später, an einem warmen, aber luftigen, jedoch dem direkten Sonnenstrahlen nicht ausgesetzen Orte (mweilen in durchblechren Schachteln) zum Ausbrüten ausgelegt. Zeigt die verinderte Farbe der Eier an, dass die Raupen dem Anstrechen nabe nind, so werden die Kurtons singshogen und in dieser Lage mittelst Papieratreifen oder eines anderen Bindemittels erhalten und oft in Baunwolle eingewickelt. Durch künstliche Wärzne wird in der Ragel anhabrittung nicht unterstützt. Beginnt das Austrichen der Baupen, so werden an jodem Morgen in den eingebogenon Kartons zerfeinerte Kuoppen einer Prithvarietät des Maulberbrumune, and wenn diese noch nicht genng estwickelt sind, manchmal die den jangen Trieben abgenommene, von ihrer Unrehaut bereiche, fein zerschultune Rinde eingelegt und nach einjene Standen, nicht selten erst Nachmittage, sammt den darm sitzenden Eaupen auf enn kleinen, mit Papier bedechten Korb abgeschnicht oder leicht imt isser

als in den vorzöglicheren Seidendistrikten.

Schläft ein Theil der Raupen und der andere noch nicht, so worden ein lettstere mit öfters greichen, feitzurschnitteneu, dinn anfeysteuten Blättern, welche die schlafenden Raupen wenig helästigen, nachgefüttert. Andere legen anf die Raupen Netze und darauf Blätter, und nachdem die wachenden Raupen auf diese gekrochen sind, werden sie von zwei Personen auf ein anderes Lager übertragen und hier weiter gefüttert. Die den Raupen gereichten Blätter werden bie zur derten Häusen geschnitten; sodann gibt man gance Blätter allein oder nammt jungen ind nach der trieten Häutung off anch ansamt ätteren/ Zweigen. Man schtet darauf, dass das zum Schneiden der Blätter gehrauchte Messer schaff, nicht roeitig und vollkommen rein sei. Die Blätter werden von den abgeschitung erzeigen vor dem Darreichen derseibn desshalb gepflicht, um die Raupen durch die aufgelegten Zweige nicht zu verletzen und um von dem Raupen durch die aufgelegten Zweige nicht zu verletzen und um von dem Raupen einen guten, nicht mit Zweigen untermichten Danger zu bekommen.

Pår die zweite Anfrocht werden die Blätter gewöhnlich direkt vom Beume ahgepflückt und zwar meist jene, welche nach der Ahnahme der Zweige für die erste Aufrocht sich neu entwickelt haben. Man will dadurch die Blume schonen, indem man sie nicht beschneidet, was um so leichter vernioden werden kann, indem wegen der mehr heschränkten zweiten Aufnecht das Kinsammeln der Blätter nicht so dringend ist.

In der Regel werden nur unbesetite Blätter den Raupen geboten; einige Seislennfichter sind jedech darin weniger kroppiles und geben denselben, besonders bei echlusem Wetter, anch vom Thau oder Regen hefrechtete Blätter und zwar nach der Versicherung der Japauer mit keinem merklich schlechten Briolge. Die Risse der Blätter oder Matten mit Wasser oder eelbet mit "Salitier (Reisbunntwein) zu begerengen, wenn die Raspen bei schwellen oder stärmischen Wetter nicht fressen wollen, beruht auf einer dem Menschen inschwenden auchternom-posierenden Teudeuz; eine Nachabmung jenes unter den Japanern und Chinesen üblichen Brauches, ihren Appetit durch Gonus von Salit (bei den Chinesen Sambiu genannt) zu erregen und hat oben so weing Sina, als das von einigen unserer Seidenscheter geübte Elachern der Raupen, wodurch nan den gleichen Zweck zu erreichen glaubt. In letterem Falle ist jedech die Tänschung mehr begründet und wird aller Wahrzecheinlichkeit nach dadurch veranlasst, dass die gleichzeitig erhöbte Temperatur die Essluts der Raupen steigert. Die sehrschen kränkelnden, und die unsetwickelten Ranpen werden sorgfältig ausgeschieden und entweder weggeworfen oder auf ein bewondere auf gene pekerach.

Die Rönigung des Lagers wird gewöhnlich jeden zweiten Tag, von annachen Steienchktern aber un einmal während einer Lebenspreides, und zwar anf die Weise vorgenommen, dass man über die Raupen ein Nets nad darauf eine dünne Schichte Blätter legt, und nachdem diese von den Eaupen beseitt worden sind, das Ganze auf einen reinen Kort, eine Strohmatte oder Herde überträgt. Andere reinigen das Lager, indem sie die Raupen, mannet-leit vom diese älter sind, mit dem Stütchen, wie mit einer Primstet, leicht weg echleben und so das alte Lager partienweise entfernen. Beeonders bei jungen Baupen wird für die grösste Reinlichkeit gesorgt.

Bei schönsem Wetter werden die Peuster und die Thire oder eigestlich ganze Schuhwände den Tag über offen gehalten und nur zur Nachtzeit und während eines aurückenden Starmes geschlessen. Die Sidwinde sollen den Raupen wegen der Hitze, und die Nordwinde wegen ihrer Källe schaden; daher man im ersteren Falle Penster, Thüre und Zugiöcher öffnet, und im letteren die Zuchtstube erwärmt.

Die Zuchtlöxie werden bei kühlem Wetter, zowie bei Fenchtigkeit in der Stube mittelst Köhlenfuer, das man anf echaselformigne Gefasen an einer oder mehreren Stellen der Stube, jedoch nicht direkt unter die Ranpen am Boden etellt, erwärmt. Es gilt als Regel, die Zuchtlöxie nur missig zu erwärnen, also gerade das Gegenhielt von dem, was an vielem Orten in Europa geschieht, wo man forcirte Zuchten treibt. Bei grosser Hitze werden BeSchubwände zurüchgescheben und den Ranpen frische Blützer reichlicher gegeben. Unber das eine und das andere eutscheidet in der Regel das Gefahl; man fängt jedoch auch sehon an, sich des Thermometers zu bedienen Sintt dieses anf drac de F. (1774 ° C.), so wird das Zuchtlickal bis 70 F. (21° C.) gewärnt, welche Temperatur als die entsprechendiste betrachtet wird. Die Raupon werden gewähllich sehon am weiten Tage

nach der ersten Häutung auf grössere Behälter, Hürden oder mit Strohmatten belegte Rahmen, nach der dritten auf noch grössere, und nach der vierten auf die grössten Hörden und Matten von circa 6 Paus Länge und 3 Paus Breits übertragen. Andere branchen auch ochon für die jungen Raupen die grössten mit Matten bedeckten Rahmen, die sie gewöhnlich noch mit Reisspren hedockten. Die aus einem Karton Grains herrorkommenden Raupen, augen 50,000 an der Zahl, wiegen 4-5 Mi (ageen 1 Loth) und werden auf ein Lager, d. i. einem Korh oder eine Strohmatte von 16-18 Paus ausgehreitet. Am dritten Tage werden die Raupen im Ganzen auf vier Körbe gelegt. Während des ersten Schlafes, wenn die sine Hälfte Raupen eingeschlächen ist, wird die andere mittelat Kotten auf vier andere Körbe übertagen. In der zweiten Lehensperiode wird das Lager um vier weitere und bei beginnendem zweiten Schlaf um vier andere Körbe erweitert, so dass im Ganzen 16 Körbe vorbanden einst

In der dritten Lebensperiode wird das Lager 2 Mal bis auf 32 Körbe erweitert und eo fort derart, dass die erwachsenen Euspen numittelhar vor dem Kokenspinnen his 50 Körbe mit 800 – 900. [Fuss Flichebersarm einenbenn und auf jedem Korbe eich 800 – 1000 Euspen befinden. Dieselben werden daber in Japan viel weniger gedräugt gehalten als in China, und das scheint unter Anderem der Grund zu sein, warum die Japaner eo reichliche Kokonsersten bekommen, wie man sie in China und Europa nur selten kennt.

Sind die Kanpen spinnreif geworden, d. l. wenn eie zicht mehr freesen, som den den Bandern der Hürden berunkriechen, und ihr Körper weislich-geblich dernecheisend eit, werden eie gewöhnlich auf lacktiran Schüsseln auf das Spinnlager übertragen und häufig, nachdem eie eich in ihre Kokons eingespennen haben, während ihree Weitempinnens mit einer leichten Stohmatte bedeckt.

Am eiebenten his achten Tage nach dem Beginn des Spinnene werden is Kokons mit den Fingern vom Spinnlager abgenommen, daron die echoelen (gewöhnlich '/s der Gesammtnenge) zur Grainrung anagewählt, die übrigen gewogen, um die erwartete Seidenquantität zu ermitteln, und die Chrysaliden der für Seide bestimmten Kokone entweder durch das Aussetzen der Sonusnhütes oder durch künstliche Wärme zu tötten.

Vou einem Karton guter Qualität hekommt man 80-90, nicht selten anch 100 Kin (108 W. Pfd.), von mittlerer Qualität dagegen nur gegen 40 Kin. In einem Kin befinden sich gegen 500 frische Kokons.

Im ersteren Falle werden die Kokone gleich nach ihrem Einsammeln, um das Auskriechen der Udschi zu verhindern, auf Körben oder Hürden durch mehrere Tage der Sonnenhitze ausgesetzt. Sind aber die Tage nicht genug hell und warm, dann ist die Sonnenwärme zur Tödteng der Chryseliden nicht binreichend stark und man wendet in einem solchen Falle zu ihrer Tödtung mässig feuchte Wärme an.

Die Kokons werden zuerst an der Sonne getrocknet, sodann in die besten, guten und schlechten (worunter die mit Rostflecken gegen 2 % ansmachen) und Doppeikokone (5-10 %) sortirt und jede von diesen Sorten gesondert, entweder gleich darauf, wenn es andere Arbeiten erlauhen, abgehaspeit oder zum epäteren Abhaspelu in Säcken von Papier aufbewahrt. In früheren Zeiten todtete man die Chrysniiden über dem Kohlenfeuer durch trockene Warme: da aber durch dieses Verfahren in Folge allzn grosser Hitze die Seide öfters beschädigt wurde, so ist man eeit einigen Jahren davon abgekommen und wendet dermalen feuchte Warme an. Die gleich nach der Abnahme vom Spinnlager für Schmetterlinge und Grains gewählten schöneten Kokons werden znerst auf die orwähnte Weiso in Bezog auf das Vorkommen dee Udschi nntersucht, dann auf Strohmatten reihenweise ansgebreitet und mit durchlöchertem Papier bedeckt. Die Pflege der Ranpen von zwei Kartons Grains heechaftigt einen Mann, weicher die Zweige von den Baumen abschneidet, sie in die Zuchtstuhe hringt etc., mid ein Weih, das die Raupen füttert, ihr Lager reinigt und die underen Arheiten in der Zuchtstube verrichtet.

Der Taglohn eines für dieses Geschäft gedungeneu Mannes beträgt gegen ½ Itzibu (circa 37½ kr.), jener eines Weibes ¼ Itzibn (19 kr.) nebst Verköstigung.

4. Das Abhuspeln der Kokons.

Auch bei den Japanern gilt, wie bei den Chinesen, als Regel, dass, je früher die Kokone ahgehaspelt werden, desto leichter die Arbeit vor eich gebt, desto reichlicher und schöner die Haspel-, desto eparsamer die Flockseide ausfällt. Jeder Seidenzüchter lässt gewöhnlich seine Kokons zu Hause durch Weiber und Mädchen abhaspeln, pur eeitener werden die Kokons verkauft. In einem kieineren Haushalte, welcher in Japan der häufigste ist, aind mit dem Haspeln, je nach der Anzahl der Kokons, gleichzeitig 1-8 Personen (gewöhnlich an besonderen Haspelmaschinen, die sie eelbst bewegen) beschäftigt, während bei den grösseren Seidenzüchtern oft bis 12 Personen an einer gemeinschaftlichen, von einem besonderen Individuum hewegten Haspeimaschine arbeiten. Im ersteren Faile weicht die Hasplerin selbst die Kokone ein und hefreit sie von der aneeeren, grohfaserigen Schicht; im letzteren dagegen werden die Kokone oft von einer eigenen Person in heissem Wasser eingeweicht und an- die Haspierinnen vertheilt. Der Spinnkessel wird mit weichem, fliessendem, oft auch mit Regenwasser bis zu 3/s gefüllt und dasselbe wird während des Haspelns mittelst Kohlenfeuer fortwährend siedend erhalten, so dase ich bei meinen wiederholten Versuchen, den Warmegrad des Wassers zu erfahren, meine dasselhe berührenden Finger schnell zurückziehen musste. Einige Europäer behaupten zwar, dass in Japan ein minder warmes Wasser znm Haspeln verwendet werde und folgern dies ane der Thatsache. dass japanische Hasplerinnen keine Geschwüre an ihren Pingern haben. Mir scheint dagegen, dass die japanischen Hasplerinnen den gesunden Zustand ihrer Pinger hauptsächlich dem Umstande zu verdanken haben, dass eie eich der Stäbehen wie der Piucette bedienen und nnr eelten mit ihren Fingern das Wasser eelbst berühren. Die gefleckten und echlechten Kokone werden zuerst abgehaspelt, wohei die ersteren im frischen Zustande sich leichter auswaschen und die letzteren sich leichter abhaspeln lassen. Bei der geringen, anr etwa 2 Fuss hetragenden Entfernnng des Haspele vom Spinnkessel wird die am Haspel aufgewindene Seide schon durch den ans dem Kessel sich entwickelnden Wasserdampf feucht erhalten; bei trockenem Wetter wird eie aher anch noch von der Hasplerin von Zeit zu Zeit mit warmem Wasser beeprengt. Es echeint, dass bei diesem Verfahren die Kokonsfäden eich zum Seidenfaden inniger vereinigen und dass die Seide heim langsamen und gleichmässigen Trocknen an Stärke, Elastizität und Glanz, wodurch sich eben die japanischen Seidensorten anszeichnen, gewinnt. Ee ist durch Versuche nachgewiesen worden, dass der fenchte Seidenfaden eich heim Zog mehr als der trockene und ein längerer mehr als ein kürzerer ansdehnt und dass er, besonders in fenchtem Zustande, einmal verlängert einen grossen Theil dieser Verlängerung beihehalt und somit die Seide an Elastizität verliert. Da nun in Japan beim Haspeln der vom Spinnkessel zum Huspel gehende Seidenfaden verhåltnissmässig kurz ist, um Wickelspulen eich nicht zu winden, weder mit sich selbst, noch mit einem anderen Seidenfaden sich zu kreuzen und zu reiben hat, so wird er auf seinem Wege zum Haspel nirgends zurückgehalten und daher von dem kleinen, mit nicht grosser Schwangkraft bewegten Haspel night gezerrt. Diese geringe Ausdehnung des Seidenfadens ist somit auch der Grund, warum die japanische Seide so elaetisch ist.

Die von grünlich-hellgelhen Kokone erhaltene Seide behält auch nach dem Abhaspeln ihre Farbe, sie verliert jedoch dieselhe durch das Anskochen in Aschenlauge.

En geben 10 Kine (circa 10,8 Pfd.) Kekone I Kin (1,08 Pfd.) Seide van nittlener Peinheit. Per I kin feinere Seide brancht man jedoch gegem 14 Kins Kekona. Eine Hasplerin, welche von Sonnenauf- bis Sonnenuntergang, met den mehr gedite, welche gegen B Sineden des Tages, mit deris kurzen Unterbrechengen für Essen, arbeitet, lifert gegen 19-1/4 kin (11-16 Vf-Lohl) Seide von circa 16 Deulars und bekommt dafür kaum 5-7 Tempo (2247-3-1) vf.) nebet Mahrung. Die Doppelbokkone wurden friehe nur für Flockseide oder Watte verwendet, seit einigen Jahren aber und hauptsächlich bei der zugenommenen Ansfuhr von Seide nach Europa werden eie für gröbere, im Lande verhranchte Seide abgehaspelt.

5. Bereitung der Flockseide oder Watte.

Zu diesem Zwecke weiden die durchbrochenen und fleckigen Kokons und die vom Haspeln ührig bleibenden inneren Kokonshüllen durch 2—3 Stunden in Aschenlauge gekocht, dann hernangenommen, die einzelnen Kokons von einem ihrer Enden anseinandergezerrt und an einem Bretchen, in welches beime Stähchen enkrecht eingesteckt sind, ausgehreitet. Die ans 20—30 Ko-kone hereitelen, übereinander gelegten Schichten bilden einem Begen Watte, welche vorungeweise zur Fetterung der japanischen Winterkleider benntzt wird. Die führ hielbeden Chraußler werden nicht selten als Dinzer

Die übrig hleibenden Chrysaliden werden nicht eelten als Dünger gebrancht.

6. Wiederabhaspelung (Redévidage).

Die Saide wird von den kleinen Haspeln oft echen am nächstfolgenden zuge nach vorhergebender Befeuchtung (im Sommer mit nugewärmtem und im Winter mit gewärmtem Wasser, nm das Abwickeln zu erleichtern und das Reissen der Fälden zu verhindern) auf einen grösseren, 4 %: Fuss im - Umfange messenden Haspel in mehrern Sichinen zuselich abzewichen.

Die Fadenenden werden auf dem kleinen Haspel bei hellem Lichte derart aufgesucht, dass man auf der am Haspel gespannten Seide mit den Fingern der Quere nach hin- und herfährt. Hat man das Fadenende gefunden, so etellt man den kleinen Haspel vertikal auf den Boden, zieht den Seidenfaden durch den über demselben befindlichen metallenen Ring hindurch nnd hindet ihn an einem Arme dee grossen Haspels an. Nachdem man auf die obengenannte Weise oft his 12 von den kleinen, am Boden in einer Reihe aufgestellten Haspeln kommenden Seidenfäden zum grossen Haspel geführt und sie daselhst angehunden hat, dreht man den Haspel mittelst einer Kurhel and wickelt auf dieselhen gleichzeitig eben so viele Strähne ab, als es kleine Haepel gibt. Reisst ein Seidenfaden, eo werden dessen Enden aufgesucht und zusammengehunden. Mittelst dieser Wiederabhaspelung bekommt man gegen 16 Zoll lange, für den Handel geeignete Strähne einer, in Folge der epiralförmigen Abwickelung des Fadens vom kleinen Haspel leicht gedrehten oder gezwirnten Seide. Bei der Arbeit wird daranf gesehen, dass die genannten metallenen Ringe, durch welche die Seidenfäden gehen, sich in gehöriger Entfernung von den Haspeln befinden und dass eine gleichmässige, weder zu kleine noch zu grosse Geschwindigkeit heim Drehen des grossen Haspels eingehalten werde, weil sonst die Seidenfäden sich auf demselben zu stark aufeinander legen und das spätere Abwickeln solcher Strähne schwer, zuweilen sogar unmöglich wird. Durch Lockerung des beweglichen Haspelarmes werden die Strähne ahgenommen.

7. Zusammenlegen der Strähue (Pllage).

In früherer Zeit wurde die beste Seide der Provinz Schinschin und der Umgebong der Stadt Maibaschi in der Provinz Dschiuschin in einfache Knäuel (franz. »Grappes«, engl. »Hanks«) zusammengelegt und mit wenig Papier nmwuuden, während die schlechteren, sowie auch die in anderen Seidendistrikten erzeugten hesseren Seidensorten in Packete oder Büudel zusammengelegt wurden, so dass man schon auf den ersten Blick aus der Art der Zusammenlegung der Strähne die Qualität und die Provenienz der Seide erkennen konnte. Gegenwärtig aber werden fast alle besseren Seidensorten in Knänel gelegt, dahei oft schlechtere Seide nach Innen und hessere nach Aussen gegeben und mit viel Papier umwnnden, pm dadurch das Gewicht der Seide zu vermehren. Man kann daher heut zu Tage auf die Art der Zusammenlegung der Strähne fast ehen so wenig Werth legen, als auf die verschiedenen japanischen, den Kartons anfredrückten Zeichen. In ersterer Beziehung wird jedoch von der Handelskammer in Yokohama ein moralischer Druck auf die japanischen Seidenproduzenten geüht, damit sie au der früheren Art der Zusammenlegung festhalten.

8. Zwirneu der Seide (Moulinage).

Das Zwirnen der Seide, welches ich bei Hatschodschi in einer durch den Wasserstrom getriebenen Siedenmühle beobechte hatte, warde nuter der Leitung eines ältlichen Weibes von 12 jüngeren Weibern und Mädchen vorgenommen und umf folgende Weise ausgeführt. Die auf 20, längs einer Stinewand an einer horizontlahen Achen nuter der Zimmerdecke angehrachte, 4 Puss im Umfange messende Haspel aufgezogenen Seidensträhne wurden auf die darunter an einer gemeinschaftlichen Achse angebrachten, durch ein Wasserrad in drebender Bewegung erhaltenen kleineren Haspel aufgewunden. Inden ferner an einer anderen Stelle der Stinhe die Seidensfäden von je einem oder ders dieser kleinen Haspel spiralförnig auf spindelförnige Spnien aufgewicket wurden, kam zu der bei der Wiederabhaspeleng stattgefundenen ersten Drehung der Seidensfäden noch eine zweite hinze.

9. Titerirung der Selde.

Die Nummer einer Seidensorte wird von den Japanern nach der Anzahl der für dieselhe verwendsten Kokonsfäden und nach dem Auge bestimmt. Sie beträgt bei den feineren japanischen Seidensorten meist 15 Deuiers. 254 Japan

10. Gewinning der Eier und ihre Behandlung.

Die meisten und besten Graine werden in der Provins Schinschin und zurat vorzugsweise in der Umgebung der Stadt Uyda von der grönlich heligsüben Rasse -Sei-hakes gewonnen. Vor Kurzem wurden, wie schon oben erwähnt worden ist, die Grains nas der Provinz Oschin, besonders aus der Gegend der Städte Sendat und beis für die besten gehalten und alljührlich nach anderen Provinzen zur Leproduktion ansgeführt. Da noch heutntage viele Japaner derselben Ansicht sind, so dürften die Grains aus Oschiu and Schinschni sich zienlicht gleich sein.

Die zur Grainegewinnung gewählten, gewöhnlich erstgesponnenen harten Kokons werden von ihren lose anhängendon Fäden befreit, mit durchlöchertem Papier bedeckt und an einen beliebigen ruhigen Ort der Stube gelegt.

Nach 13—20 Tagen von Beginne des Einspinsene fangen die Schmettaringe an, aus den Kokens heraunzkommen und inden eie, Licht auchend, durch die Lécher auf das Papier binauftriechen, verbinden eie sicht zu Paaren. Die gepaarten Schmetterlinge werden gegen 8 oder 10 Uhr Morgena auf einen Papierbogen und mit diesem an einen duuhlen Ort, oft unter einen ungewendeten Korb gelegt. Gegen 12—3 Uhr Nachnittags werden dieseben ausseinender getrennt, had die Männehen vom Papier noffernt. Hierauf fasst man mit den Fingern den von den Walbehen heseitzen Papierbogen aus einen seinen Kalmer und deutzch die Entleerung der Weibehon zu veranlassen. Sind mehr Männehen ale Weibehen ausgebrechen, so werden sie aufbewahrt, um eie für die später auskriebenden Weibehen, wenn deren zu viele wähen, zu gebrauchen; kriechen dasgene weniger Männehen als Weibehen aus, so bringt men eie zuerst mit den einen und dan nach deren Terunung mit den anderen Weibehen zwammen.

Diejenigen Weithchen, walche nach Frechtiterung des von ihnen besetzten Papierborgens sich entletert haben, werden auf die Kartens zur Einlergung gebracht. Man nimmt gewöhnlich für einen Karten von dem Annuall 150—180 und von den Dirottini 200 Weithchen und lässt sie zuerst auf einen Karten bis Abende Eier legen. Man überträgt sie dann auf einen freien Karten, damit sie hier den Rest ihrer Eier deponiren. Bekanntlich eind die jagnanischen Weithchen produktiver als die enrophischen, indem jodes gegen 500 gute Eier legt, während es ein europäischen Weithchen kamm auf 400 Eier bringt. Die japanischen Eier eind ein veneig kleiner, als die enrophischen nud zählen daher mehr als die enrophischen auf einem Karten von derselben Grösse. Indem man die Welbchen ihre Eier zuerst auf einem nd dann auf einem anderes Karton legen lässt, bekommt man auf dies Weisch Kartons von der ersten und tweiten Eierlegung, von denen die ersteren von einer besseren Qualität ein dan fast zweinal so theser als die leitzteren verkarft werden.

Sind an den Kartons leere Stellen, so werden an diesen frische Weiben mit Steckandeln, die man durch ihre Pfügel durchführt, festgebalten, bie diese Stellen mit Eiera ausgefüllt werden. Wird die ganze Aufzucht zur Graingswinnung verwendet, so bekommt man in den vorzeiglicheren Seidenstrikten aus einem Karton Graine, welcher 80-100 Kin Kokons gibt, 80-100 Kartons Grains — also ein 100faches Produkt. Manche Seidenschaft nassen für ihren eigenen Bedarf nur die sehönsten Schmetterlinge und auch diese nur eine ganz geringe Menge Eier legen. Die gelben befruchsten Eier werden am dritten bis vierten Tage röthlich und am achten bis zehnet Tage gran oder gründiebe gründieben geschaft geschaft gründieben geschaft geschaft gründieben geschaft gescha

Die nit Eiern belegten Kartone werden an schattigen, Infligen Orten mur Trocknen ausgehüngt und dann gewöhnlich in offenen Sicken aus Papier an der Zimmerdecke oder unter dem Dach hängend augebunden. Von Dezember an werden sie oft anch in Kisten, Schubladen u. a. w., geschitzt vor Katten und Mässen, aufbewährt. Die Kartone werden in kleineren Partien und nicht dicht neben einsander gehalten.

Die vom Sommer bis zum nächsten Frübjahre in Säcken hängeuden Kartons werden an einem köhlen, trockenen Orte fern von Somienlicht und Feuerberd, von Oel, brennenden Lampen, Tabak und Kampher und entfernt von Manerwerk, metallenen Gegenstäuden u. s. w. gehalter.

Manche legen die Kartons im Monab Jasuar in kaltes Wasser, zuweilen zuweinal nach einamler, für 1¹⁴ Eng, wobei eis dieselben, nach dem Hernssnehmen aus dem Wasser, jedesmal zuerst zum Trocisen anfähugen und dann wieder in Papiersäcken, Kisten aler, aufterwaltern, Andere legen die Kartons bles während Einer Nacht in kaltes Wasser. Man glaubt sämlich dedurch die echwicheren Keine zu tödten, damit die Raupen gleischestig ans den Eiern auskriechen und eich dann gleichmäsig entwickeln; zugleich geschielt dies Verfahren, um die Schwächlinge, welche bald abstarben oder schlechte Kokoss geben, nicht umsonst zu nithren. Die beseene Gräns werden wesiger oder zur nicht gebadet, indem die Keime ohnehin gleich stark sind. Im Monate Marr werden alle Kartons ausgehängt.

Trotz der misslungenen Versuche der Grainsgewinnung, welche von einen Europäern in Yokohama mit den in deren Umgebung gesammelten Kokons nuternommen werden sind, aber wegen des sehr ausgebreitsten Udschi (his 80 % der Kokons) echlechte Reeultate ergaben, bebanpten die japanischen Seidonzüchten, dass ee bei einer sorgfültigen Wahl der Kokons möglich sei, in der Näbe von Yokohama gute Grains zu produziren.

III. Handel mit den Erzeugnissen des gewöhnlichen Seidenspinners.

1. Handel mit Kokons.

Die Erhaltung der Kokons in guben Zostande wird durch das verhältnissmässig treckene Klima Japans begünstigt; denn obwoll es daselbat hänfig regnet, so trockuset doch der Boden bei der erhökten Lage des Landes und den oh herrschenden Brisen und Winden ziemlich schnellt, so dass die Kokons nicht so leicht, wie in den von zahlreichen Kanalen durchschnittenen Seidendistrikten China's, schimmelig werden. Trotzden ist in Japan der Handel mit Kokons von untergrenderte Heelswage, indem jeder Seidenzschler einen grösseren Vorthoil dabei findet, wenn er seine Kokons zu Hause durch die Seinigen oder selbst durcht gedanngen Leute abhaspen lisats.

Nach Europa und hauptsächlich nach Marseille und Lyon werden meist die grünlich hellgelben, durchlicherten Kokona, aus denen die zur Kierlegung verwendeten Schmetterlinge beransgekrochen sind, vorsendet. Mit der Versendung der Kokona, welche vor der Verpackung mittelst einer hydranischen Bresse löcht komprimit werden, beschätigen sich vorzugsweise die beiden in Yokohama etahlirten Handlungshäuser: Hecht, Llieuthal & Comp. auf Bavier & Comp.

Bis zn Ende Oktober 1870 sind in dem, mit 1. Juli begonnenen Geschäftsjahre 1869 – 1870 mehrere Hundert Ballen h 80 Katties (gegen 86 W. Pfd.) Kokons zu 85-100 Doll. per Picul ausgeführt worden.

Der Handel mit Flockseide nnd die Ansfuhr derselben nach Europa ist ganz unhedeutend. Man hezahlt den Picul Flockseide mit 125-150 Dell.

2. Handel mlt Rohseide.

Die Kokons der verschiedenen, oben aufgreichlten Easeen des Seidenspinners haben einen verschieden dicken mud schonen Faden, und gebeu daher, falls sie hesondere abgehaspelt werden, auch hei derselben Aussahk Kokonsiden Seide von verschiedener Feinheit, und zwar die Set-lakan und Siro mat-Varteitken eine seinere und die anderen eine gröbere Seide. Dei der Bestimmung einer Seidensorte ist hanptsichlich die Feinheit, die Farbe und der Glanz des Feidensdares massgehend.

Je nach der Provenienz der Seide werden folgende Seidensorten, in jeder Sorte gewöhnlich vier Qualitäten und in jeder von diesen noch die Nummern 1, 2, 3, 4 unterschieden:

 Die Maihaschi- nud Schiuschiu-Seide, von denen die erstere sich etwas rauh, die letztere aber mehr weich aufühlen lässt, ist, je nachdem sie von der Sef-haku- oder von der Siro-mat-Rasse stammt, entweder grünlichweiss oder ganz rein weiss, und wird in Knäuel zusammengelegt. Man hat von dieser Seide folgende Qualitäten:

- a) Die Extra-Qualität, welche aus 4-5 Kokopfäden besteht, feiu nnd gleichmässig dick ist, dem Titre vou 10-12 Deniers entspricht nnd auch zuweilen mit Nr. 1 bezeichnet wird.
- b) Die beste Qualität, von einem weuig gleichmässig dickeren Faden, 12-20 Deuiers und Nr. 1 und 2.
- c) Mittlere Qualitat, von 12-24 Deniers and Nr. 1, 2, 3.
- d) Geringe Qualitat, von 14-26 Deniers und Nr. 2, 3, 4.
- Qeringe Quantat, von 14-20 Deniers und Nr. 2, 3, 4.
 Die Oschiu-Seide, aus den n\u00f6rdlichen Seidendistrikten Japans stam-
- 2) Die Oschuis-Siede, aus den nordinden Siedendstrikten Japana stammend, früher in Bindel oder Pakele, jetzt auch in Knäusel zusammengelegt, ist von verschiedeuer Farbe, Feinheit und Göte. Anch bei dieser Seidensorte, wie bei den vorhergelenden, werden vier Qualitäten und in jeder von diesen die Nummern 1, 2, 3 nuterschieden.
- 3) Die Koschiu-Seide, auch Sele genannt, war früher gewöhnlich in kleinen Paketen im Handel; gegenwärtig kommt sie meist in Knineln vor. Sie ist von rein weiser und auch von anderer Farbe. Man unterscheidel von ihr ebenfalls vier Qualitäten.
 - a) Die Extra-Koschiu-Seide, von 10-16 Den., auch mit Nr. 1 bezeichnet.
 - b) Die beste Qualität, von 10-12 Deniers mit den Nr. 1, 2.
 - c) Mittlere Qualität, von 12-25 Deniers.
 d) Geringe Qualität, von 12-25 Deniers nnd den Nr. 2, 3, 4.
- 4) Die Ida-Seide, aus einem südlichen Seidendistrikte der Provinz Schinschiu stammend, ist von verschiedener Qualität. Man unterscheidet deren hanptsächlich zwei:
 - a) eine feine, schön weisse und
 - b) eine gr\u00fcbere Qualit\u00e4t, welch letztere fr\u00fcher in dichten Paketen, um die eingelegte schlechtere Seide zu verdecken, jetzt aber in Kn\u00e4ueln auf den Markt kommt.
- Die Sodai-Seide ist wie die vorhergenannte weiss und von verschiedener Dicke des Fadens.
- Die in geringerer Menge auf den Markt von Yokohama kommenden Echizer-, Nagahama-Maschta- und anderen aus den südwestlichen und südlichen Seidendistrikten stammenden Seidensorten sind meist weiss und von verschiedener Qualität.
- Die Hatschodschi-, auch Tussah-Seide genannt, welche in der Provinz Mnsaschi erzengt, sorgfältiger abgehaspelt und gewöhnlich in Knänel zusammengelegt wird, stammt meist von Sei-haku- und Siro-mai-Rassen.
- Von den vier Qualitäten der verschiedenen Seidensorten findet sich die Extra-Qualität im Handel nur sehr spärlich vertreten. Die besten japanischen h. n. k. Ostasiat Expedition. Anhang.

258 Japan.

Seidensvorten übertreffen in Elistizitit, Stärke und Peinheit die besteu chinsiechen, vorant schon die Preise derselbeu hinweisen. So kam z. B. im Jahr 1869 in London die Extra-Malbaschi- oder Oschiu-Seide bis auf 35 Shill. per Pfund und die chinesische Teatli Nr. 1 kaum auf 32 Shill. per Pfund engl. zu stehen. Die meisten japanischen Seidensorten joede hind von einer schlechteren Qualität als das Gros der chinesischen, was bauptsächlich daher komut, dass die japanischen Seidensorten weitiger sorgfiltig gehaspelt und die besserven alsichtlichen intschlechten untermischt werden.

Dadurch wird das Zwirnen dieser Seide erschwert, der Abgang dabei vermehrt und in vielon Fällen müssen die Strähne beim Ankauf oder vor dem Zwirnen in die sie zusammensetzenden Seidonsorten zerlegt und sortirt werden, ehe man die Seide tür einen bestimmten Gobrauch vorbereiten kann.

In letzterer Zeit wird in Japan im Gauzen auch desshalb eine schlechtere Seido erzengt, weil die vorzüglicheren Kekons für die besser als Seide bezahlten Grainsqualitäten verwendet werden. Auf die eben orwähnten Mängel der japanischen Seide sind die Japaner bereits im Jahre 1868 durch eine, von der Yokohama-Handelskammer veröffentlichte Schrift aufwerksam gemacht worden. In Folge dessen hat der Fürst von Maibaschi in der gleichnamigen Stadt ein Inspectionsamt für die Seide dieses Distriktes und in Yokohama eine Agentur für diese Seide errichtet. Dieses Amt (Arata-mescho) hat jedoch zu Folge eines Berichtes des britischen Legationssekretärs Mr. Adams vom 12. Januar 1870 den Erwartungen der europäischen Kaufleute hisher nicht entsprochen. Man sieht daselbst besonders darauf, dass die Seidensträbne auf eine bestimmte Art gleichmässig zusammengelegt werden und von gleichem Gewicht seien, und kümmert sich wenig um die Qualität der Seide. Daber hat sich die bei der Agentur dieses Amtes in Yokohama eingekaufte Seide, was ihre Sauberkeit und die Sorgfalt der Abhaspelung anbelangt, als schlechter wie in früheren Jahren erwiesen. Der jährliche Export von Rehseide aus Japan betrug während der letzten 10 Jahre:

1m	Jahr	1860 - 1861	11,318	Ballen	à	80	Katties;	372	Doll.	per	1	Picul
		1861 - 1862	11,915	>			>	408				
		1862-1863	25,886					459	>		9	
	,	1863 - 1864	15,991	>			,	500			2	
	,	1864 - 1865	16,527					617			,	
		1865 - 1866	11,586				,	744			,	
	•	1866 - 1867	13,554	>			,	765			,	
	•	1867-1868	12,306				•	741	>		Þ	
		1868 - 1869	14,984	>			>	800			,	
		1869-1870	6,850	•			,	800			,	

der besten Qualität im Durchschnitte.

Aus dieser Zusammenstellung ist zu entnehmen, dass die Ausfuhr der Seide seit dem Jahre 1860 im Ganzen nur wenig zugenemmen hat; abgesehen von dem Jahre 1862—63, dessen grössere Ausfuhr durch die in früheren Jahren augehäuften Verräthe bedingt war. Der seit dem Jahre 1865 verhältnissmässig geringere Seiden-Export dürfte einer grösseren Grainsproduktion zusschrätben Status

3. Japanisch-europäischer Grainshandel.

Gleichwie mit der Produktion der Grains sich nicht nur das kleine Landvulk, sondern anch einzelne Bemittelte ahgeben, und selbst einige Daimies, wie z. B. Jener von Uyeda, dieselbe auf ihre Rechnang betreiben lassen, ebenso treten selnktverständlich alle die Genannten und noch dazu kleinere und größsere Händler als Verklaufe der Grains auf.

Bevor ich jedoch auf das Geschäft selbst näher eingehe, will ich vorhor einige Dotails über den Artikel, d. i. über die Kartons sammt den sie bedeckenden Grains mittheilen.

Die besseren, leeren, zur Belegung mit Graius bestimmten Kartons kosten im Innern des Lendes gegen 50 Itzibn per 1000, so dass ein Karton gegen 0,05 Itzibn (= 4 kr. in Silber) zu steben kommt.

Diese Kartons werden gewöhnlich schon vor der Belegung mit Seidenspinnern und Eiern, um diese später nicht zu verletzen oder wegcureihen, sowohl auf der Vorderseite als auch auf der Bückseite mit eigenen Inschriften und Marken versehen.

And der Vorderseite wird in der Mitte der Kartens ein grosses, später auch die Gräns sehwart derückscheinender, zusammengesetzte japunisches Schriftzeichen mittelt-eine gewühnlichen in Tusche getanchten Pinnels ausgeschrieben. Dieses Zeichen, woderch ein volgärer Name einer Gränssorte und ihrer Qualität, wie z. B. Seizenni (= das auserienen Blas), Teio-erami (= nauserleinen Blas), Teio-erami (= nauserleinen Blas), Teio-erami (= nauserleinen Ghun er die einer oft nur erdicheten Eigenschaft der Gräns angedeutet wind, hat annestlich für den europäischen Gränninkänfer keine Bedeetung. Ausserdem finket sich auf der Vorderseite an der oberen, dem Beschaner zur Bechten gegenühre befindlichen Ecke des Kartons die Aufschrift »erami« (anserlesen). Die Zeichen auf der Rückseite der Kartons sind viel mannighäbiger als jene auf der Vorderseite. Es sind dies meist regelmänig alte der nese chlienische Zeichen, walche jedoch entweder gant nach japanischer Art, oder in der Weisselesen werden, wie dies zur Zeit in China blich var, alg die Japaner die

chinesione Literatur sich theilweise aneigneten. Diese Zeichen werden nicht mit Pinnel geschrieben, sondern als Stempel mit fetter, echwarzer oder rother Manse aufgedruckt. Die einen von ihnen bedonten entweder special die Proveniens der Grüns (Beseenann) einer Provinitz, eines Distriktes oder einer Ortschaft), oder sind nur allgemein idealistisch, wie z. B. Hom-ba*) (ernyringlicher Produktionsord); andere enthalten den Xameu des Produzentsorder des Handlungschauses und noch andere ein rubmilches Epitheton der Grains, wie etwa: Hime-kalto-crami (ausgewählte Prinzesain-Sedenspinner) oder eine Anpreisung derenben, wie z. B. Hon-on (ursprüngliche Auswahl).

Dann kommon anf jodem Karton, ohne Unterschied der Grainszorte, neck die beiden Zollmarken, von denen die eine schwarze, J Zoll lange und 3 Linion breite, mit Querlinien gezeichnete, echon vor dem Eintreffen der Kartons auf den Martt, gegen Berahlung von 3-5 Frampo (14-22 kr.), and die anderer rothe erst bei der Ausführ der Kartons nach dem Auslande gegen Entrichtung von 0,075 Izibu (6 kr.) per Karton, aufgedruckt wird. Aus dem oben deseagten ist un enthehmen, dass die auf dem Kartons gefündenen Zaichen, welche die Proveniens der Grains, ihre Sorte und Qualität angeben, entweder nicht geung bezeichnend, oder geraden unrichtig and redeshalt außerhentlicht geung bezeichnend, oder geraden unrichtig and mr desshäht angebracht eind, um dadurch dem Kaufer über die währe Provenienz der Grains und ihre Qualität zu täusehen und ihm eine schlechtere für eine bessere Waxre verkarder zu Können.

Indem, wie schon oben erwähnt, die verschiedenon Zeichen meist auf een leeren Kartons angebracht worden, so lassen die Japanor oft die Kartons mit dem nämlichen Zeichen einer bestimmten Sorte und Qualität der Gräins von den Schmetterlingen bei der ersten und zweiten Eierfegung mit Gräins bedecken. Dabe bedienen sich die Gräinsprodusenten von Distriken mit tief stehender Seideuraupennucht hänfig der Kartons mit den Zeichen der vorzug-lichsten Seidendistrikte, wie gross such in beiden Fällen der Unterschied in der Qualität der Eier socher Kartons ist.

Sogar die Japaner, welche über den Seidenbau echreiben, warnen in Ihren Abhandlungen ihre Landelente sindrigilch vor den genannten Bertegerveine, besonders vor den falschen Provenienz-Marken »Oschins und »Schiuschlus, der wei bekanntlich vorzeiglichsten Seidendistrikte Japans. Es erweisen somit jene intellenischen und französischen Fedzusischeirfine den vielen, mech Japan zum Zwecke des Grainsankaufes alljährich ziebenden Agenten keinen besonderen Dienst, wem sie die surf den japansieben Kartons vorgefundenen Schriftzeichen

^{*)} Mit welchem Namen der Ursprung besonders aus den Provinzen Oschiu und Schiuschiu bezeichnet wird.

und Marken abdrucken und dieselben als Erkennungsmerkmale der Provenienz der Grains und somit anch ihrer Qualität hinstellen.

Ann dem achen nuter Scidenbaus ("esagten folgt, dass man zur Begung elnes Kartons mit Grains ungeführ I Kin (etwas über I W. Pfd.) Kokons à I,S Itzibn (I fl. 35 kr.) brancht. Rechnet man rum den Werlh der übrigblebenden durchlicherten Kokons, gegen 'se Kin à 0,3 Itzibn davon ab, soc kosten die Grains eines Kartons 1,5 Itzibn (I fl. 13 kr.)

Figt man noch die Transportbesten der aus dem Innern des Landes bekahams gebrachteu Grains, welche sich auf etwa 0,04 Itzibn (3 kr.) per Karton belaufen, binza, so stellen sich die Anschaffungskosten eines bereits verzollten Kartons Grains — abgesehen von der darauf verwendeten Arbeit mat kleineren Aussigem — folgendermassen bezeits.

Leerer Karton 0,05 Itzibn,
Grains . . . 1,50 *
Zollstempel . 0,30 *
Transport . . 0,04 *

1.89 Itzibn, also circa 2 Itzibus (= 1 fl, 50 kr.)

Sind aber die Kartons, wie es besonders seit dem Jahre 1868 häufiger vorkommt, vom Uachei angegrüffen, so richten sieb die Anschäffungskosten eines Kartons von Grains nach den Prosenten der von diesem Parasiten indirten Kokons, webei als Abgang zu den von Schmedtrelingen, anch noch jene vom Udschi durchbobrten hinzukommen, derart, dass diese Kosten z. B. bei 50 °/6 der vom Udschi angegriffenes Kokons (was nicht selten, besonders nie der Provinz Musaschi der Fall ist) auf das Deppelte steigen mitssen. Dieses ist ein wesentlicher Grund, warum die Grains besonders seit dem Jahre 1868 so hoch im Preise gestiegen sind. Dieselben werden aber auch oft da-durch verthenert, dass entweder die Manlbeerbäume durch Prühjahrifoteb beschäfigt werden, wie es nuter Anderen in der Provinz Oschim in Jahre 1869 guschah; oder dass eine regnerische Witterung die Anfracht der Seidenruspen oder das Austrichen und die Einergang der Schmetterlings etstir, wie dies ebenfalls in Oschin, dann in Dechieschin und Koschin im Jahre 1869 und in Dechieschia nach im Jahre 1870 der Fall war.

Grains-Haudel im Inlande. Vor der massenbaften Ansfuhr der Grains nach Europa, also vor dem Jahre 1865, beschränkte sich der japanische Grainsbandel — mit Aussahme von eitlichen Hunderk Karlons, welche von einigen europäischen Gesandtschaften nach Europa eingeschickt wurden — auf Japan albein und bestand darin, dass besonders kleinere Grainshändler mit ihrer Warars im Lande hermunogen und dieselbe an die Seidenfebber in der Art

verkauften, dass sie die eine Hälfte des Verkaufspreises gleich und die andere erst nach der vollondeten Aufzucht von dem Seidenzüchter bezogen.

Damals var auch der Preis der Graine viel billiger als gegewärtig, 80 zahlte man noch im Jahre 1860 für die besten Kartons aus der Provinu Oschin nur 4 Hitbes (3 fl.) und für geringere Qualität 3—2 lizebes, während man im Jahre 1869 für eiten Karton bester Qualität bis 15 Itzibus (11 fl. 25 fr.) zahlen musste.

Nicht alle Provinseu machen ihre ganzeu Anfzuchten aus ihren eigenen orains, viele derselben beziehen, besonders die besseren Qualitäten Grains, aus anderen Provinzon, hauptsächlich aus Schlüsschlu und der mohr nördlich gelegenen Provinz Gechlu, um ihre durch nagünstige tellurische, atmosphärische oder andere von dem Seidozatchter unabhängige Einflüsse verkümmerten Seidenspinner durch frische, kräfligiere Rassen zu erneuen.

Dio Provinzen Musaschi mit dem Hauptmarkte Yokohama, Etschigo mit Niegata und die südlichen, in der Nähe der Stadt Osaka und des Ankerplatzes Hiogo gelegeuen Provinzen versohen eich zuweilen mit sehr billigen Grains von den auf die erwähnten Plätze gebrachten und von Europäern nicht gekauften Kartons, wie dies im Jahre 1865 und zum Theil auch im Jahre 1868 der Fall war. Die in den genannten Jahren übrig gebliehenen Graius wurden Anfangs um 1/s des früheren Preises uud später viel billiger, fast nımsonst abgegeben. Die Provin'z Musaschi soll, trotz ihres tiefer als in vielen anderen Provinzen stebenden Seidenbaues, nach der Vorsicherung der inpanischen Seidenzüchter dieser Provinz gegen 7/10 ihres ganzen Grainsbedarfes aus eigener Produktion und nur 5/10 aus anderen Proviuzen beziehen, woraus man ersieht, dass in Japan selbst die weniger begüustigten Seidendistrikte noch ziemlich viele Grains erzeugen. Schon das gegen 4 geogr. Meilen von Yokohama gelegene Dorf Haramatschida liefert, hauptsächlich für Europäer, nicht wenige Kartons, deren ich mehrere und zwar die einen mit der eigentlichen Provenienzmarke Haramatschida und die auderen mit der unechten »Uyoda« bekommen habe. Will ein Japaner sich mit Kauf oder Verkauf der Graine abgeben, so verschafft er eich zuerst vou der Obrigkeit einen Kousens dazu, wofür er 12 Itzibus (9 fl.) zu bezahlen hat-Ausserdem ist er verpflichtet, deu Zoll zu entrichten, wofür ihm auf jeden Karton die oben beschriebene Marko aufgedrückt wird. Ich habe jedoch in Yokohama einige Kartons ohne eine solche Zollmarke zu kaufen bekommen, ein Beweis, dass die Kartone in kleineren Parthien auch ohne Zollentrichtung auf den Markt gelangen können.

Grains-Handel mit dem Auslande. Die meisten Kartons werden auf den Hauptmarkt von Yokohama, eine geringere Zahl auf die Märkte vou Osaka, Hiogo, Niegata und nur wenige derselben auf den Markt von Hakodadi, anf der Insel Jesse, gebracht. Der aus dem Insern des Landes kommende japanische Gminsverktufer sucht gewöhnlich auf dem betreffenden Platze einen Mäkler auf, der ihn für mässige Vergelung beherbergt, mährt und seine Wante für einen Lohn von 6—10 % des Verkaufspreises verhandelt. Auch trages sich oft japanische Zweischnähaller den eurspätische Grämikafters an, um ihnen die Warze regen einen Mäklerfohn von circa 2 Tempo (9 kr.) pper Karton von japanischen Landleuten um einen billigen Preis zu verschaffen.

Ausserdem kaufen die Europäer die Kartons in verschiedenen, mit dieser Waare mehr oder weniger reichlich versehonen Läden, deren Eigonthümer dieselbon entweder im Innern des Landes oder auch auf dem Platze selbst eingekauft haben.

Der Grainstramsport aus dem Innern von Japan nach Yochhams, welcher big gössere Quantikläten Grains am P flerlen und bei kleinoren durch Menschen bewertstelligt sird, beginnt je nach Witterungsverhiltenissen zwischem 20. Juni und 1. Juli und endet gewähnlich in der serten Hälfte de-Monatz November, indem die Japaner in der Hoffnung, für ihro Grains höher-Preise zu erzieben, mit der Weggabe ihrer Waare häufig zögern. Man be-zahlt für ein Lastfperd, um etwa 1000 Kartons aus der Provize Schieschiv oder Oschin nach Yokohama zu bringen, für 8—10 Reisstage gegen 40 Itzibus (30 ft.).

Aus Osaka, Hiogo, Niegata und Hakodadi werden die Kartons über Meer gewöhnlich zuerst nach Yokohama gebracht und von da nach Europa verschifft.

Die Anzahl der nach Yokohama gebrachten Kartons betrug im Jahre

		1869.	1868.
Ιm	Jnni	279	1,856.
,	Juli	55,839	1,057,053.
	Anguet	314,311	517,955.
	September .	581,466	262,006.
	Oktober	366,879	119,955.
,	November	78,289	26,219.
	Dezember	884	_
T	otalsumme	1,397,947	1,984,544.

Das Maximum der Einfuhr vom Jahre 1868 im Monat Juli war dadurch vernalasst, dass die europäischen Grainekinfer, nm von den Japanenstatt der Annuali nicht die Biroltini, welche erst im Angust auf den Markt kommen, zu erhalten, ihre Kartons echon im Juli empfangen und sie auch in den betteffenden Kousulten in diesem Monato stemplen lassen wollten. Japan.

Anf die anderen Märkte sind im Jahre 1869 und zwar mit Bivoltini eingeführt worden:

> Nach Osaka and Hiogo 60,000 Kartons. Niegata . . . 30,000 Hakodadi . . . 1.000

zusammeu 91,000 Kartons.

Von dieseu kamen aus den verschiedenen Provinzon folgende Quantitäten:

Annnali.

1869. 1868. Aus Schiuschin 400,000 600,000, » Dschioschiu

150,000 400,000. » Oschiu 100,000 600,000.

» Musaschi 90,000 Noschiu etc.

740,000 Kartons.

Bivoltini.

Ans Schinschin 250,000.

 Oschiu 150.000. Dschioschin 100,000.

 Musaschi 200,000. » Koschiu etc.

700,000 Kartons.

Es waren somit anf die Grainsmärkte zusammen von Annuali and Bivoltini eingeführt:

> 1869 1868 1867 1.480.000 2,800,000 850,000.

Der Preis der Annuali blieb im Jahre 1869 von Anfang bis zu Ende des Geschäftes fast unverändert, nämlich je nach der Qualität 1-5 Dollars; jener der Bivoltini war Anfangs höher, bis 1,80 Doll., fiel jedoch später, je nach der Qualität, auf 0,60-0,30 Dollar.

Auf die Erhöhnug der Preise vom Jahre 1869 war anch der Umstand von Einfluss, dass fünf der grössten Kaufleute von Yokohama vom Daimio von Uyeda alle Kartons dieses Ortes einkauften und den Preis von guten Annuali znerst auf 4 und später auf 4,90 Dollars erhöhten. Die europäischen Käufer hielten lange aus, gahen jedoch endlich nach.

Im Jahre 1870 sind his zum 24. November gegen 1,500,000 Kartons nach Yokohama gebracht und davon 1,300,000, worunter gegen 1,000,000 Anger :

nuali, nach Europa ausgeführt worden. Man verlangte im Juli 1870: 3-4, dann 4-6 Dollars per Karton der Annuali, liese jedech im Ottober und November den Preis auf 4-3 und eelbst darunter fallen. Die Bivoltini wurden um 40-20 Cents und ruletst noch billiger gegeben. Die Japaner wollten den Best der Bivoltini in Kommission nach Europa schichen.

Die mit dem Grainehandel in Japan sich beschäftigenden Europäer nnd Amerikaner lassen eich der Hauptsache nach unter drei Kategorien bringen.

 Die in Japan etablirten Handlungshäuser, zu denen das von Textor, Hecht Lilienthal & Comp., Kniffler, Jubin & Comp. etc. zählen.

Man kunn bei irgend einem dieser Hänser die Kartons mittelet eines Wechsels oder einer Anweisung auf eine Bank in Yokohama bestellen, welche man sich gegen Baarzahlung von einem Hanse in Europa, das mit Yokohama in Verbindung etekt, ausetellen läset.

Die Bestellungskosten per Karton gerechnet besteben im Folgenden:

Die konstanten Auelagen für 1 Karton, von was immer für einem Werthe, eind der Auefuhrzoll, Lagerzins, die Einschiffungskosten und Fracht zusammen 0.15 Dollars.

Schwankende, von dem Ankaufspreise der Kartons abhängige Auelagen sind durch Fenerversicherung, Inspektion (Begutachtung und Schätzung), See-Versicherung für Seetransport und Kommission vernalasst, zusammen gegen 8% des Ankaufenreises.

Es ergeben eomit die Auelagen für einen um zwei Dollars gekauften Karton folgende Ziffern;

```
Aukaufspreis . . . 2,00 Doll. (circa fl. 4. 50 kr.).

Konstante Auslagen . 0,15 > 0. 33<sup>1</sup>/2 >

Schwankende Auslagen 0,17 > 0, 38<sup>1</sup>/5 >
```

zusammen 2,32 Doll. (circa fl. 5. 22 kr.).

Auf åbnliche Weise kostet ein vom japanischen Grainskänfer nm 4,25 Doll. gokanfler Karton zunüglich den konstanten Auslagen von 0,15 Doll. und den schwankenden von 0,16 Doll., im Ganzeu 4,76 Doll. oder 27 Francs oder circa fl. 10,71.

Von einigem praktischen Interesse ist die Unterscheidung der von einem Kommissionshanse gerechneten Bestellungskosten in solche, welche das Hane in Baarem macht und in jene, welche das Hane eich eelbst und für die dabei betheiligten Individuen anrechnet.

Zu den ersteren vom Kommissionehauee als Baarzahlnng getragenen Beetellungekosten gehören für 1 Karton (von Doll. 4,25 Aukanfspreie) folgende:

Ausfuhrzoll						Doll.	0,021/2	circa	ß.	0,06.
Einpackungs- und E	insch	iffun	gsk	oste	n					
bei circa 100 Karto verhältnissmässig geringeren Auzahl	mehr	be	i	eine	r					
mehr Kartons) .						,	0,02			0,041/2.
Fenerversicherung .							0,021/4		,	0,05.
Fracht							$0,10^{1/4}$	•	,	0,23.
1 % Sec-Versicherung						•	0.06	•	3	0,13 1/2.

Doll. 0,23 circa fl. 0,52.

Die anf einen Karton von Doll. 4,25 Ankaufspreis entfallenden Bestellungskosten, welche das Haue für sich anrechnet, sind: Pflege und Lagerzins Doll. 0.00 % circa fl. 0.01 %.

Inspektion, 1 % des Ankanfspreises his circa 200 Kartons (verhältnissmässig

woniger bei mehr Kartons) . . . > 0.04^{1/4} > > 0.09⁹/1s.
5 % Kommission 0.23 > 0.51³/s.

Doll. 0.28 circa fl. 0.63.

Die Bestellungskosten sind allerdinge bedeutend und erscheint namenlich die Kommissionergebühr zu bech angerechnet, allein es darf nicht unerwähnt bleiben, dass dafür die Kommissionshüuser in Yachhama die gröstes Sorgfalt auf Anschaffung einer guten Wanze verwenden, indem sie dazu nicht nur die bei ihnen besser angestellten sog, Grainsinspektoren und japanieche Sonsale verwenden, sondern auch oft die als die besten Grainskenner alljährlich aus Europa kommenden Grainser zu Rahet zeiben.

2) In die zweite Kategorie der europäischen Grainektüfer in Japan geheren Agonten der verschiedenen italionischen Seidenbaugesellschaften, von welchen dieselben jedes Jahr hinausgeschickt werden und sich daselbet während der ganzon Grainssaison, d. i. vom Juni his Oktoher, zuweilen his Nowember aufhalten. Die Zahl der italienischen Seidenbaugesellschaften und kommerzielleu Konsortien, welche ihre Agenten nach Japan schicken, betrug im Jahre 1868 nicht weniger als 23, welche Zahl im Jahre 1869 auf 32 gestiegen ist. Von diesen kommen auf die Lombardei 25 and zusch

aul	die	Provinz	Mailand						17
			Bergamo			,			3
			Brescia .						3
		,	Cremona						1
	,		Como &	Maila	ind				1

zusammen 25.

In Piemont entfallen

auf	die	Proviuz	Cumeo							2
	,	•	Mor.divi							1
,		•	Saluzzo							1
			Santo S	Stefa	ıno	Be	lbo			1
>	,		Alessan	dria	ı.					1
,	•		Casale	Mot	ıfer	ati	٠			1

zusammen 7.

- In Venetien befindet sich in der Stadt Venedig . . . 1.
- In Oesterreich ist es die Gesellschaft von Trient, welche jedes Jahr ihre Agenten zum Ankauf von Grains nach Japan sendet.

Diesen Agenden werden von den betreffenden Gesellschaften die Kosten herr Hin- und Rickreise, overeid ist Auslagen während ihres ungeführ viermonatlichen Aufenthaltes in Japan, zusammen gegen fl. 4000, eingehändigt; ausserdem erhalten sie ale Gratifikation 1—2 Frances per Karton, richt geerchent den Gewinn, welchen sie aus dem Verkauf der vorschiedenen nach Japan mitgenommenen Waaren und der von dort zurückgebrachten japanischen Knricistikten, lebenden Pflanzen us w. erzielen

Da nnn die von den Gesellschaften ihren Agenten gezahlten 1-2 Francs per Karton jeno Inspektions- und Kommissionsgelder mehr als aufwiegen, welche man einem in Yokohama etablirton Hause gu zahlen hat und die Gesellechaften sich ausserdem noch zur Beischaffung der Reisekosten herbeilassen, so fragt es sich, welche speziellen Vortheile ihnen die Absondung eigener Agenten bietet, und wodurch sie für die bezahlten Reisekosten derselben entschädigt werden? Diese vermeintlichen Vortheile können eich nur anf eine billige Auschaffung und namentlich auf eine sachkundige und sorgfăltige Answahl der Waare und auf deren Pflege wührend des Transports beziehen. Die Bedingungen eines billigen Ankaufs von Grains bestehen für die in Japan ansässigen Kaufleute hauptsächlich darin, dass sie sich zeitig mit japanischen Zwischenhändlern, welche aus dem Innern des Landes die Grains holen, in's Einvernebmen setzen, kleinere Portionen direkt von den Landleuten kaufen und hiezu besondere eolche Momente benutzen, wo die Verkänfer nach einem längeren Aufenthalte in Yokohama mit ihren Kameraden, welche ihre Waare bereits verkanft haben, nach Hause zu kehren wünschen. Anf das letztere kaufmännische Stratagem lassen sich übrigens die ouropäischen Agenten nicht ein, indem sie in Yokohama im Rufe stehen, unter allen Graiueurs am besten zu bezahlen, so dass sie nicht selten die Preise verderben. Die Ankaufe in kleinen Partien scheinen sie allerdings nicht zu verchmähen, indem häufig die von derselben Gesellschaft erworbenen Grains

268 Japan.

theils gute und theils schlechte Resultate gebeu, was offenhar dafür spricht, dass die Grains uicht von einem einzigen gressen Produzenten angekauft wurden, sondern aus verschiedenen, mituuter sehr trügerischen Quellen stammen.

Damit ist anch die abselute Sicherbeit der Sachkenutniss oder vielmehr die Meglichkeit, eine solche zu besitzen und immer eine gute Wahl zu liefern, in Zweifel gezogen, und man wird daher den, nur kurze Zeit in Japan und noch dazo gerade in dem für das Graingeschäft bewegtesten Momente verweilenden Ageuten einige Missgriffe nicht verargen, zu deren Vermeidung die in Japan ansässigen Grainshinder alle ihre lokalen Kenntnisse, Verhindongen und ihren worstleisen Druck anförsten.

Es kaufeu semit die Spezialagenten die Waare weder hilliger (ausser eine schlechte), woch sind sie in der Lage, eine hessere, ja nicht einmal eine solche Wahl zu treffen, wie die in Japan ansässigen Kaufleute.

Was dis vermeistliche Pflage der Grains während des Sectransports anbehaugt, so verhält sich die Sesche folgendermassen: Als im Beginn des japanisch-europäischen Grainshandels die denselben vermittlenden Perseuen unt keine, und danz uicht immer gut verpackte Quantitäten Grains auf ihrer Rückreise nach Europa mit sich führten und von den Schifführtegesellschaften oft hesendere Kahlsen dazu angewissen bekamen, vermechten sie dieselben zu nebechtitzen und zu pflegen. Gegewärtig aber, vor Tausender von sweckmässig eingerichteten, mit Gräum beladenen Kisten versendet werden, welche zwischen andere Kisten zu liegen kommen, so dass is der Anfligeher zicht sher als beim Ausschiffen zu sehen hekommt, hört jede Nethwendigkeit der Mitreise eines Spezialagenten auf

Jedenfalls würden die Seidenzüchter gut thun, sich nach einem anderen Wege umzusehen, auf dem sie hilliger und vielleicht anch öfters gute Grains, als es his jetzt gewöhnlich der Fall war, bekommen könnten.

Das hier Gesagte gilt sowohl von den, durch korporative Seidenhaugesellschaften, als auch durch französische und italienische Handluugshäuser und kommerzielle Konsortien alljährlich uach Japan geschickten Agenteu.

Die Seideuzüchter der Schweiz lassen sich die Kartons von den in Japan etahlirten schweizerischen Häusern schicken und die Subscribenten zahlten daher im Jahr 1869 nur 23 Franken per 1 Karton Annuali, für welche man hei den Gesellschaften 30 und mehr Franken hezahlen mnsste.

Da anch in Oesterreich das Haudlungshaus Rittmeyer & Comp. in Triest die Vermittlung im Grains-Import übernommen und bereits im Jahre 1870 eine Bestellung in Vokohama auf 400 subscribirte Kartons gemacht hatte, so ist zu hoffen, dass nun auch unsero Seidenzüchter verhältnissmässig billigere und auch bessere Grains erhalten werden, als es bis jetzt in der Regel der Fall war. 3) In die lette Kategorie der enropäischen Grainskäufer in Japan geborn joze meist aus Frankrich kommendan Grainsenz-, welche jährlich entweder als Partner oder anf ihre eigene Bechnung nach Japan reisen, wo sie Grains meglichst billig einkaufen, un sie dann in Europa wieder möglichst teleuer zu verkauffen; es ist daber erklärlich, wodurch neberere von lineue, wie dies in Yokohams sattsam bekannt ist, in 4—5 Reisen sich ein Vermögen von 300,000 Frankon nan demst erworhen haben.

Im Allgemeinen dienen, wie aus dem Gesagten hervorgeht, die Speciel-Grainskänfer kinnewegs den Interessen der europsichenbe seidenrappuntschter; denn obwohl Manche derselben ausgezeichnote Grainskenner sind und ihre Kommittenten, abgesaben von den überfünsigen, durch ihre Reisen veranlassten Auslagen, gut bedienen, gilt es dech sehr viele unter ihnen, we'che nur ein geringes Verständniss für die Sache baben und denan es hauptsächlich nur darum zu thun its, sich möglichst, billige Grains zu verschaffen.

Dagegen kommen dem in Japan ansissigen Kaufmanne seine Personannd Platzkenntniss bei einem so schwierigen Geschäfte besonders zu Slatten, hei welchem selbet sine langilärige Praxis oft nicht gegen Missgriffe schützt und die Persönlichkeit des Grainsverkänfers oft die einzige Garantie für den Käufer bietet.

Die Anzahl «Graineurs» der beiden letzteren Kategorien betrug im Jahre 1860 über 70, ornumer sich gegen 47 tälnänische und 25 framzösiebe behanden. Die Ankunft dieser Lente in Yokohama erhöht die Miethe der Häuser und der Magazine, bewirkt einem grösseren Verlest beim Wechseln der Dollars in Ettibus und verheuest den Kreitt auf Europa. Das Auftreian von es vielen Grainskafdern amf dem Markte, neben den daselbet stablirten, ebenfalls mit dem Grainshandel sich heschäftigenden Handlungshäuser, hat offenbar eine grössere Konkurrenz geschäffen und diese führte selbstwerständlich eine entsprechende Erböhung der Preise harbei; es ist somit erklärlich, warum die Sprüsseren von den aletzteren nur mugenz geschaffen verfaßen.

Wenn aher einige Kauflente den Graineure die ganze Schuld zuschreiben, dass die Grains in den letzten Jahren so hoch im Preise gestiegen sind, ist dies insoferne nnrichtig, als auch andere Momente dazu beigstragen und im Ganzen folgende Ursschen zur Grainsverthenerung mitgewirkt haben:

1) Die erste von diesen Ursachen war der sogsannte Juli-Konsaltstene), mit welchen die Gränskäufer im lädinischen der Französischen Konsulate in Yokohama die im Monate Juni und Juli erworbenen Kartons als sichere Annuali und nicht Bivollini (welche erst im Angust and den Martik kommen) sich bezeichen Eissen. Da man nun für die Gränse einen möglichst hohen Preis hezablte, um sie sicher im Juli zu bekommen und stempeln lassen zu Kunnen, während die späker auf dem Martik kommenden Karton

tons der Annuali nur mit Misstranen aufgenommen, wenig hezahlt und auch nach Europa nur mit Schwierigkeit verkauft wurden: so howog dies die Japaner, die Grainsproduktion möglichst zu heschleunigen und die Kartons noch im Monat Juli auf den Markt zu bringen, dafür aher sehr hohe Preise zu erpressen, was ihnen auch bei der kurz zugemessenen Zeit gelang. Dieser von den Grainskänfern unwillkürlich veranlasste Vorgang hatte noch eine andere schlimme Folge. Da nämlich unter den geschilderten Umständen im Monate Juli zunächst aus der Umgehung von Yokohama, wo bekanntlich der Seidenbau am tiefsten steht und die schwächsten Rassen des Seidenspinners aufgezogen werden, die schlechten Grains auf den Markt gelangten und diese abordies theuer bezahlt und mithin auch in Europa thener verkauft wurden, so haben dadurch die japanischen Grains hei den europäischen Seidenraupenzüchtern viel von ihrem ersten Kredit eingehüsst. Um nun den, durch den Juli-Stempel veranlassten Uehelständen abzuhelfen, haben sich die Grainshåndler geeinigt, von diesem Stempel abzustehen und ihre Grains erst im August und spätor stempeln zu lassen.

- 2) Eine andere Ursacho der Grainsverthenerung soll in dem Vorgehen mancher unerfahrenen Agentien von korporativen Gesellschaften liegen, wolche, ihrer Provision von 1-2 Francs per Karton gewiss, für die Waare unverhältnissunfassige Preise bezuhlen.
- 3) Die wichtigste Ursache der gestiegenen Grainspreise ist jedoch die grössere Nachfrage und desslalh sind dieselben im Jahre 1869 im Monat Oktober, seiten nach Abreise einer nicht unhedeutenden Anzahl Graineurs, nicht gesunken, sondern vielmehr etwas gestiegen.
- 4) Zur Erhöhung der Preise hat anch eine grössere Ausbreitung der parasitischen Dipterenlarve Udschi, das durch dieselbe öfters hewirkte Durchlichern und Beschädigen der für die Grains hestimmten Kokons und die dadurch voranlasste goringe Grain-produktion heigetragen.
- 5) Die Vertheuerung der japanischen Grains steht endlich mit der seit einigen Jahren zugenommenen Vertheuerung aller anderen japanischen Produkte im nottwendigen Zosummenhange. So kostet heut zu Tage I Pienl (10 T.W. Pt.4) einer sehbenen Oschiu-Seide SOO Dollars (circa 1800 ft.), welche im Jahre 1864 um ruit 500 Dollars hezahlt vurn.)

Die Graius der Annuali oder der oinjährigen Spinuer*), deren Kokons entweder von grünlich-hellgelher oder von schneeweisser Farhe sind, sehen im ersten Falle grünlich, im zweiten gewöhnlich weiselich aschgrau ans.



^{*)} Man unterscheidet bekanntlich im japanisch-europäisch n Grainsbandel nur zwei Hauptsorten der Grains, die Annuali und Bivoltini. Die Grains der Trivoltini kommen nieht in den Handel.

Aehnlich verhält sich die Sache mit den Bivoltini, von denen jedoch, im Gegentheile zu den Annuali, die weisse Varleätä mit den weisslich aschgrauen Grains ann atärksten im Handel vertreten ist. Die von mir erhaltenen Kokons der Trivoltini waren schneeweiss nnd ihre Grains weisslich aschgran.

Von den Annuali, welche den Birollini vorgerogen und desshalb auch
« 6 Mal theurer sind, im Jaine 1870 sogar 15 — 20 Mal biber als die
letteren bezahlt wurden, sind namentlich die grünlich-granen genacht und
als Grund davon Ohren die Grainskafer an, dass dieselben rektigere als
die weisalich-granen seien und ein ranheres Klima und vor Allem die Strapazen der Reise nach Europa besser ertragen; dies mag sich wirklich so verhalten, aber es ist noch von Niemanden mit Bestimmtelt nachgewiren worden.
Die Verliebe für die sgrünen dürfte hesonders in dem Umstande begründet
ein, dass man bei dem gernden inht hänfigen Vorkommen von grünen Bivoltini
im Handel im grünen Schimmer der Grains einen Wahrscheinlichkeitsbuweis
hat, dass man Annuali um dienkt unter diesem Namen Bivoltiku knnft.

Weil die Kokons der grünen Annuuli in Europa rostiarhige Flocken bekunmen, ow wäre er allenfalls nicht ohne Interesse, sorgfältige Zuchbversuche mit den japanischen weissen Annuali anzustellen, nur mit Sichorheit zu erfahren, ob sie in der That, und in wie fern sie den grünen nachstehten, Was die Provenient der Grans abelangt, so worden, wie schon bemett, jene, welche aus den im Innern des Landes gelegenen Provinzen Schiuschie, Oschin und Dachioschin stammen, für die besten gehalten. Es wäre von grosser Wichtigkeit, die Annuali von den Bivoltzi, dann jene aus der Provinz Schiuschiu oder Oschiu von denen der Provinz Mussuchi oder Koschiu ote. in allen Fällen unterscheiden zu Konnen.

Manche Grainskäufer geben allerdings vor, dass sie dies zu thun ist Stande seien. Ich will jedoch in dieser Beisinung um daran erimenn, dass die Grainskäufer trote einer augeblichen, ihnen zur Di-position stehenden Dimpression, auf die sie sich hernfen, durch das Inselschamfen des ohen erwähnten Jelistempels sich selbst ein Armuthaceugnies ausgestellt haben. Zwar lässt sich nicht lenguen, dass oft Minimal-Differenzen zweier ausedeinend gleicher Objekte dem Bebachter durch einen unklære Eindruck die wirkliche Verschiedenheit dersolben empfinden lassen; analyzit man aber und vergleicht man mit innitivers Sorgifalt die Merkmale der entsprechenden Bestanditeile heider Objekte nach ihrer Lage und Amerdnung, Form und Grösse, Farbe etc., so wird man sich schlösslich bewate Verden, worder die unklare, den Unterschied dieser Objekte hestimmende »Impression« hervorgeuren wurde. Wollte nur Einer, wolcher durch »Impression« anterecheidet, auf die eben genannte Weise sich klar nachen, worin der zwischen den Grains der Annuall Birottini herrschode Unterschied besteht, so wird er mit Scherbeit

herausfinden, dass, während die frischen Graine der Bivoltini noch kngelig rund oder in ihrer Mitte kaum eingedrückt eind, die Eier der Annuali, welche bereits 1-2 Monate früher gelegt wurden, schon abgeplattet und in ihrer Mitte merklich vertieft erscheinen. Der Unterschied tritt besonders dentlich an den sunhefruchteten, gelben Eiern hervor, welche hei den Annuali schon hedeutend zusammengeschrumpft und erhlasst sind, während sie bei den noch nicht so alten Bivoltini eine kugelige oder wenig veränderte Form und frische, gelhe Farbe zeigen. Werden aber die Bivoltini älter, so echwinden diese zwischen ihnen und den Annnali in der Regel noch hie Oktober ziemlich dentlich wahrnehmbaren Unterschiede. Später, zuweilen auch schon früher, verlässt uns diesee werthvolle Merkmal und man muss sich mit der Wahrscheinlichkeits-Diagnose begnügen und dem Japaner auf Wort und Treue glauhen, wenn man ihn nicht näher kennt; denn eine mehr oder weniger deutliche Anordnung der Grains in Linien, ein mehr dunkler oder heller Farbenton, ein mehr oder weniger matter Farbenglanz, ein etärkeres oder schwächeres Haften der Grains am Karton etc. gewähren für die Unterscheidung der ähnlich gefärbten, namentlich der weissen Annuali und Bivoltmi keine eicheren Anhaltspunkte.

Die Japaner sollen den mittleren Eindruck der Grains anf den Kartons der Bivoltini, um dieselben ale Annuali zu verkaufen, dadurch hervorbringen, dass eie dieselben hefenchten und danu der Sonnenwärme aussetzen. Ans diesen Grains kriecht aber keine Ranpe hervor.

In jeder der genannten Grainssorten und Variektion giht ee insofern bessere und schlechtere Qualitisten, als aue den ersteren gesunde, starke, echöne, schwere Kokone spinnende, aus den letzteren schwache, echlecht spinnende Baupen hervorgehen; im ersteren Falle werden auf einem Karton von 35 Centimètres Läuge und 22 Centimètree Breite (circa 13 1/5 und 8 1/2 Zott. 50,000 - 60,000 Eier, im letzteren nr 24,000 - 40,000 Eier gezählt.

Eine gute Qualität der Gräum läset sich dann mit einiger Wahrscheinlicheit annehmen, wenn die Eier gegen den dritten Monat seit ihrer Ablegung (je nachdem es eine grünliche oder weisslich-auchgrane) einen etwas matten, düsteren, aber nicht allru dunklen Farbenton zeigen, wenn sie dicht neben einander, jelech nicht in Haufen, sondern in mehr oder weniger wellenformigen oder anderen Linien angeordnet sind und so fest am Karton haften, dass eie einer zienlich harten Berte leicht wiederstehen, mit welcher sie so-wohl von den japanischen, ale anch von mehreren europäischen Grainehändlern in Yokohama von Stain und verschiedenen sich leicht ansetunden Schimmel-arten und thierischen Parastine gewöhnlich zwei Mal, und zwar gleich nach Ankasf und numittelbar vor ihrer Versendung nach Europa gereinigt werden. Gleiche Grösse aller Eier ist ein gutes Zeichen.

- in Gacyle

Der Uebergang von einer getten zu einer schlechten Qualität ist manchmal so unmerklich, dass eich selbst bei Vergleichung einer m bestimmunden
Qualität mit einem daneben gehaltenen getten Muster schwerlich sagen läset,
ob man se mit einer gelten oder schlechten Qualität zu thun habe; und man
vird diese Schwierigebt unter Anderen ander schon in/dem Fall leicht einseben,
wo die Japaner zwei besondere Karfons von denselben Weltchen mit den
ersten besseren und den letten schlechteren Einer belegen lassen.

Sparsam und unregelmässig, stellenweise schwächer und stärker oder sograr grupperweise besiete, viele ierer Stellen enthaltende, mit sedwach haftenden, bald größesseru, hald kleineren, mit vielen gehen tneberuchteten, oder hlassen hehlen Eiern (aus deneu die Raupen bereits ausgekruchen sind bedeckte Kartons sind als von geringer oder schlechter Qualität anzusechen. Uebler Geruch von den Eiern erregt Verdacht.

Die von deu Japanern nicht selben geübte Anklebung der Eier mittelst Gummi ist daran zu erkennen, dass die angeklebten Eier in Gruppen oder in Haufen liegen und mit Fingern oder mit einem Sinck Tuch leicht wegzureiben sind. Lassen aber die Japaner die leeren Stellen der Annuali von den Schmetterlingen der Bivotlini belegen, so ist dies, wenn die Sier der Bivolini eine deutliche mittlere Vertiefunge bekommen, fast gar nicht wahrzunehnen.

Gleichwie man aus den Grains selbst die Grainssorte und ihre Qualität immer und in manchen Fällen gar nicht zu erkennen im Stande ist, ebenso bisten, wis schon bemerkt, die verschiedenen auf die Kartons gesetzten Zeichen noch weniger Garantie.

Eine andere ebenfalls illusorische Bürgschaft für die Echtheit und Güte der japanischen Grains ist der Konsularstempel, welchen die franzischen Konsule under dem frührere Gesauden Mr. Roche unentegeltlich und in der Wohnung des Grainsstkuferes den Kartons auffricken liessen, während gegenwärigt de Grainseus ihre Kartons mit Zeit-, Grains- und Geldevfrust in das Konsulathrüngen und daselbet für je 100 Kartons 1 Dell. (ft. 2. 20) Stempeltaze beahlen mössen. Es steht den Grainsektufern zust für, ihre Kartons steupeln der ungestempelt zu lassen, als müssen dies gleichwohl thun, weil der franzische Bauer einen Karton ohne Konsularstempel nicht nehmen würde. Vom italisnischen Konsulate wird nnenigeltlich gestempelt und zwar im Konsulate selbel, wenn weniger als 2000 Kartons, und in der Wohnung des Grainsverkäufers, wenn deren 2000 oder mehr zu steuppeln sind.

Im Jahre 1870 sind indess weit weniger Kartons zum Stempeln gegeben worden, als in früheren Jahren.

Der Konsularstempel, weicher seibstverständlich jedem vorgelegten Karton aufgedrückt wird, bürgt nur für die Ausfinhr desselhen aus Yokohama, nicht aber für seine ursprüngliche Provenienz aus dieser oder jener Gegend Japaus,

k. u. k. ostaniat. Expedition. Anhang.

Einige gehen noch weiter und behaupten, dass der Konsularstempel, weit davon entfernt, die europäischen Seidenranpenzüchter vor Fälschungen zu schützen, vielmehr einem Betruge, und zwar dadurch Vorschnh leiste, dass man leere japanische Kartons nach China, wo die Grains sehr hillig sind, sendet, sie dort mit Grains belegen, nnd sodann wieder nach Japan hringen und dort stempeln lässt. Einige der mit Grainshandel sich abgebenden Praktiker wollen zwar eine Verwechslung der chinesischen mit den japanischen Grains nicht zugeben, indem sie behanpten, die chinesischen Grains seien kleiner und haben durchgehends einen dentlich ausgesprochenen hläulichen Schimmer. Dem entgegengesetzt habe ich aber in Gemeinschaft mit einem der besten Grainskenner Yohohama's, bei einer Vergleichung der von mir aus China gehrachten Grains mit den japanischen gefunden, dass die chinesischen Grains ebenso gross wie die japanischen und einige von ihnen von grünlichem Schimmer waren. Der geschilderte Vorgang ist daher immerhin möglich, um so mehr als die korporative Gesellschaft Vedovelli, Cicogna, Martinengo & Comp. im nördlichen China gute und hillige Grains aufgefunden hat.

Die totale jährliche Grainsausfuhr aus Japan betrug:

Im	Jahre	1865	8,000,000	Kartons.
		1866	950,000	•
	>	1867	850,000	
		1868	2,800,000	
		1869	1,420,000	
		1870	1,300,000	

Der Transport der Grains nach Europa wurde im Jahre 1869-70 durch Dampfschifffahrtsgesellschaften besorgt.

Die Dampfer der englischen Peninsular and Oriental Steam Navigation company verfihren 3,598 Kiten mit 189,641 engel, Pfund; jese der franzözischen Messageries 2,683 Kisten mit 126,966 engl. Pfund; und jese der amerikanischen Pacific Mail Steam Ship Company 78 Kisten mit 4,278 engl. Pfund; rusammen 6,350 Kisten mit 329,885 engl. Pfund.

Es beförderten:

				nach Fr	ankreich:	nach	Italien:	
die	erstgenannte	Gesellschaft		1,965	Kisten	1,633	Kisten.	
đie	zweite	>		1,733	,	950		
die	dritte			88				

Somit geht eine grössere Anzahl Kartons finch Marseille als nach Italien; obgleich auch einige italienische Grainskäufer ihre Grains nach Marseille schicken. Die Agenten der genannten drei Schifffährtsgesellschaften laden die Grainskäufer zur Fahrt ein und bioten ihnen manche Erleichtgrungen an, Dafür hatten die Gesellschaften von den Grainskäufern im Jahre 1869 folgende Einnahmen:

An Fracht für Kartons					Doll.	106,200.
An See-Versicherung .					,	33,385.
An Transport von circa	40	Personen	I.	C1.		42,200.
An Transport von circa	30	Personen	П.	Cl.		16,200.

zusammen Doll, 197,985.

ungerechnet die Fracht für die verschiedenen Waaren, welche die Grainskäufer nach Japan führen oder von dort zurückbringen.

Die Versicherung für den Seetransport, welche 1% des deklarirten Werthes (d. i. des um ½ vermehrten Ankaufspreises) beträgt, wird nur gegen totalen Verlust, nicht aber gegen eine partielle Beschädigung, wie z. B. Durchnässung der Kartons etc. angenommen.

Die von der ostasistischen Erpedition an das k. k. Ackerhamministerium abgeschickten Kartons gelangten am 43. Tage (10. Dezember) nach ihrer Absendung von Töckohama in ganz gutem Zustande nach Triest. Um über deren Beschaffenheit noch grössere Gewissheit zu erlangen, setzte ich im Januar 1870 ein kleine Partie dieser Grains, und zwar jene, welche von den Kartons sich losgelöst und in der Kiste zu Boden gefallen waren, einer Temperatur von 14° R. aus, und das Resultat war, dass aus sämmtlichen Eiern Rampen auskrockens,

Was die Verpackung der Kartons mit Grains in Kisten anbelangt, so hat man zwei verschiedene, entgegengesetzte Methoden vermecht, wovon die eins in gitnzlichem Abschluss der alusseren Euft nud somit Verhinderung des Zutrittes der Feuchtigkelt, sowie pflanzlicher und thierischer Keime, die andere dagegen im Feiten Luftzutritt besteht.

Der Umstand, dass die Kisten mit Grains in dem für die Waaren besimmen Schlärnume gewöhnlich unter und neben anderen Kisten zu liegen kommen, wo daber eine freie Luftbewegung kaum möglich ist, könnnte vielleicht zur Annahme verleiten, dass he ide auf an östelch Weise gegendeten Kisten ein von dem Innern der Kiste gimilich abgesohlossener oder freier Luftmutrik nicht viel zu bedeuten habe. Bedeut man aber, dass die Grains aus einer mittleren Temperatur von 15-18/19. C., welche Ende Oktober, der Ablieben Zeit der Absendung von Grains, in Japan zu herrschen pflegt, im indischen Ossan und rothen Meere in eine Temperatur von 25-31? C. gerathen und die in den Kisten eingeschlossene kühlere, mithin dichtere Luft bei ihrer Erwärungs ein anzungen, aus dem Verschluss mach Aussen zu entweiden und die etwa in ihr enthaltene Fenchtigkeit mit forturerissen nucht: so wird man die zweichnissigsich der in den Kistenwänden angebrachten Orffmungen haupstschlich

dann zugeben müssen, wenn die Kartons nicht in einem völlig trockenen Zustande eingepackt werden. Kommt eine mit unvollkommen ausgetrockneten Kartons bepackte and dabei luftdicht verschlossene Kiste (wozu Manche ansser einer luftdichten Zusammenfügung der Wände, noch gestossene Holzkohlen und Banmwolle gebrauchen, die sie in einen freien Raum zwischen eine innere nnd aussere Kiste einlegen) in ein warmes Klima, so verdampft die in den Kartons enthaltene Feuchtigkeit, setzt sich bei einer darauffolgenden Abkühlung an den Grains ah und ruft in diesen eine Veränderung hervor. Es ist somit der mehr oder weniger trockene Zustand der Grains vor der Versendung (was meistentheils von den herrschenden Witterungsverhältnissen abhängt), welcher die Vernackungsmethode mit Abschluss oder mit freiem Zutritt von Luft bestimmen soll. Von den verschiedenen mit Luftabschluss verhundenen Verpackungsarten will ich eine, welche mir sehr zweckmässig erscheint, hier etwas nåher beschreiben. Man låsst die Grains einige Zeit vor der Versendung durch Aufhängen in sehr luftigen Räumen gut austrocknen und dann unmittelbar vor der Verschiffung in dicht verschlossene Kisten verpacken. Die Kartons werden zuerst in ein eigenes, aus elf ungefähr 3/4 Zoll breiten Brettchen käfigartig konstruirtes, oben offenes Rahmwerk derart gebracht, dass zwischen je zwei etwa 11/3 Zoll langen, nach Innen vorstehenden Stäbchen, welche an zwei gegenüberliegenden Seiten des käfigartigen Rahmwerkes von 1 zu 1 Zoll angehracht sind, 10 Kartons sammt dem dazwischen gelegten Papier in vertikaler Richtnag eingeschoben werden. Dieses, an den Rändern der Kartons genau anliegende, ihre Verschiebung nicht zulassende Rahmwerk wird sodann in eine, demselben genan angepasste Kiste aus 3/4 Zoll dicken Fichtenholz-Brettern eingelegt und darüher ein dicht anliegender Deckel genagelt. Da überdies an den vier vertikalen Kanten des sechsseitigen Rahmwerkes 3/4 Zoll dicke, vierseitige Säulchen befestiget sind, so bleiht zwischen dem Rahmwerk und den Wänden der Kiste ein freier Luftraum, und da das Rahmwerk nur mittelst dieser Säulchen sich an die Kiste anlegt, so theilen sich die möglicherweise von der Kiste erlittenen Stösse den Kartons nicht so leicht mit. Anch bleibt bei dieser Verpackningsart, wo je 10 Kartons nur an ihren Rändern dirch 11/2 Zoll lange Stäbchen von den anderen geschieden sind, zwischen je 10 Kartons ein freier Ranm von 11/2 Linien ührig.

Eine nicht uninterseante, bei Verpackung der Kartons angewendete kenerung besteht darin, dass das Papier, welches zwischen je zwei Kartons gelegt wird, etwas dicker ist als gewöhnlich und vor dem Gebranch zwischen zwei der Länge nach gekerthen Walzen durchgezogen wird, wodurch dasselbe Falten bekommt und auf diese Weise den freien Luftrutritt zu den Kartons erfeichters soll.

Will man die Grains in Kisten mit freiem Luftzntritt versenden, so

worden in den Seitenwänden derzelben in einiger Entfernung vom Roden bellergrosso Oeffnungen ausgeschaften med diese von Innen mit siebatrig durchicherten Blechplaten oder noch besser mit einem freinen Drahtgewebe fensterartig zugedeckt und sodann das Biech oder Drahtgewebe an die Wand augemagelb.

Die käfigartig konstruirten Rahmwerke und Kisten woisen bei jedem Grainsvorkäufer gewisse Modifikationen auf, welche jedoch keine solche Vortheile bieten, um eine nähere Beschreibung zu verdienen.

Die Kisten werden gewöhnlich für je 200-250 Kartons, nach Bedürfniss anch für weniger gemacht und wiegen sammt den Kartons 45-55 engl. Pfund.

Die Fracht wird uach Pfunden gezahlt, und zwar 0,29 Dollars per engl. Pfund; somit kostet der Transport einer solchen Kiste bis nach Triest 13-15 Dollars (28-34 fl.).

Faktura einer Sendung von 48 Kartons à 4,25 Dell. in einer Kiste von 17 Zell Länge, 10 Zell Breite und 9 Zell Höhe, im Gewichte von 17 eugl. Pfund:

48 Kartons von grünen Annuali Sch Belastung		4,25	Dolla	18.	Doll. 204,00	fl.ö, W. 459,00
Ausfuhrzoll à 24,11 Doll. per 1000		1.15	— в	2,59		
Verpackung und Einschiffung				4,50		
Pflege der Grains und Lagerzins				0.56		
Inspektion 18/a des Ankanfspreises	,	2,04	= fl.	4,59		
Feuerversicherung		1,09	= fl.	2,45		
Fracht von 17 Pfd, à 0,29 Doll. per 1	Pfd. »	4,93	= fl.	10,09		
Versicherung für Seetransport 1% des	lekla-					
rirten Werthes		2,80	= fL	6,30		
	-	÷			14,26	31,08
					218,26	490,08
Commission 5% der gemachten und	angerechi	eten	Ausla	gen		
(218,26 Dollars)					10,91	24,55
					229.17	514,63

Von den Befürderungswegen scheint jener über Suez der passendiste und auch sicherste zu sein, vorausgesetzt, dass die Grains trocken sind und nicht vor Ende September oder später als im November versendet werden. Am besten eignet sich für die Versendung der Grains der Monat Oktober.

Der über die Landenge von Panama versuchte Weg ist desshalb aufgegeben worden, weil auf dieser Ronte die nach Frankreich und Italien bestimmten Grains von dem mehrmaligen Aus- und Einschiffen viel zu leiden haben. Sollte aber selbst der in Aussicht gestellte Panama-Kanal einmal diesen Uebelstand beseitigen, so wird anch dann noch der Weg über Suez, schon als der kürzere, namentlich für das südöstliche Europa, jenem über Panama vorzuziehen sein.

Der Weg über San Francisco (Kalifornien) und New-York eignet sich wegen der noch häufigeren Umladnngen noch viel weniger für Grainsversendnng und ist schou ans diesem Grunde nicht zu empfehlen.

Ich habe versuchsweise auf diesem Wege fünf Kartons Grains mit aller zu beebachtenden Vorsicht mit mir geführt und es sind aus denselben schon nnterwegs viele Raupen ausgekrochen.

Der Weg über Nord-China und Sihirien, welchen Einige versucht haben, hat sich als ebenso unpraktisch erwiesen.

Da endlich, wie ich mich während meiner Anwesenheit in Japau zu berzeugen Gelegenheit hatte', sellst die aus Kalifornien kommenden Grains ber Yokchama nud Suez nach Europa befördert werden, so ergibt sich, dass der letztere Weg von allen anderen den Vorzug verdient.

Die gewöhnlichen Landungsplatze der aus Japan nach Europa versendeten reinis sind Genna und Marseille. Die Sendung wird gleich nach ihrer Ankunft im Ausschiffungshafen von einer sachrevständigen Person in Euspfang genommen, von dieser an einem kühlen, trockenen und luftigen Orte niedergelegt, der Zustand der Kiete uber untersucht, eine etwa vorhandere Pueuhtigkeit der Grains durch Trockuen beseitigt und nach besonderen, die Zeit und den Ort der Versendung betreffenden Instruktionen zeitig an ihren letzteu Bestimmungsorb befordert.

Amser den japanischen Grains wollten im Jahre 1870 einige Italisener auch die Eier der europäischen Rasse dadurch aus Japan einführen, dass sie aus den Eiern dieser Rasse in Japan die Aufzuchten durch Vermittelung der Eingeborsen vornahmen, und so die europäische Basse eine klimatische Kur durch nachen lissen. Diere klimatischen Kurterunde sied unde dem Berichte des Mr. Adams mit den aus Italien gebrachten Grains in Schimamura (Provinz Mussacki), in Fudechioka und Tamioka (Provinz Dechieschin), sowie in Yaschire (Provinz Berkeich) angestellt worden.

In Schimauura sind von 26,000 Raupen 16,000 nach dem vierten Schlaf gestofen und die von den brig gebilderen Baupen gesponnenen Kartons waren werh und enthielten 50% Udschi. Ein gleichfalls unbefriedigendes Resultat soll man auch in Yaschiro bekommen haben. Der Erfolg in zwei anderen Orten ist nicht Lekannt.

Man findet also kein Bedenken, anch dieses Land, welches durch seine Grans dem europäischen Seidenbau so wichtige Dienste erwiesen hat und noch erweist, mit dem Uebel zn inficiren. Indem ich meine Mitheliungen über den Grainsbandel mit der Empfehlung schlesse, die Grainseinfuhr so lange fortunetzen, bi wir auf dem Gebiete der Seidenraupenzucht der Pebrine und der Lethargie völlig logeworden sind, und dabei an die Opposition Derjenigen denke, welche sich die Begeneration der europdischen Rassen des Seidenspinners zur Aufgabe gestellt haben, drängt sich mir unwülktrlich die Prage anf, ob ich nicht etwa eine müssige, oder eine in gewisser Beriehung selbst bedenkliche Arbeit geliebrt habe. Die Beantwortung dieser Prage ist sowohl für mich, und für den Seidenzüchter, als anch für die Statsteveraitung, in deren Auftrag ich diesen Gegenstand studirthabe, und welche die Regenerationarsversche nutertützt, von gleichen Interesse.

Um mich gegen jede Verlächtigung einer einseitigen Anschauung zu schlazen, will ich den von mir diensommenen Standpunkt dadurch prieisiren. dass ich mich mit aller Entschiedenheit gegen die von gewisser Seite vorgebrachte. Behantung verwahre, als würde ich den fortdauernden Import von Grainsjenals in irgend einer Schrift befürvortet haben.

Was die Frage selbst anbelangt, ob für die festerreichisch-ungarische Monarchie ime Importation von ausländischen Grains führenhapt untbeweidig erscheint, indem dech die Seidenbau-Vernuchsstation in Görtz die Aufgabe verfolgt, gesunde Grains von einheimischen Rassen zu produziren und diese unter unseren Schedundüchtern zu verbreiten, so muss ich vor Allem daran erimern, dass wir eben noch bei Versuchen sind und daher über das Endresultat dieser Regenerationsbemuhungen ein Urtheil noch nicht gelößtet werden kann.

Im günstigeten Falle mässen wir am diese Endresultate noch einige Jahre warten, während nicht leicht megegeben werden kann, dass bis zu jeser Zeit unser Seidenban nicht nur stagnire, sondern sogar tiefer sinke. Ebesse weisg kann man gestatten, dass in die noch wenigen von der Krankleit verschont gebliebenen Orte das Vebel durch kranke Grains verschleppt werde somit verkangt selbst das Interesse der versuchten Begeneration, dass man für Importation von gesunden Grains sorge. Wird mæren Seidenzächtern die Anschaftung von Grains erleichert, so verschaftt man ihnen dadurch nicht nur die Möglichkeit, die masicheren oder sogar infeiren Quellen, aus deben sijetzt, aus Noth, ihre theme Waare beriehen, zu verlassen, sondern man gibt auch dadurch dem Seidenban einen grössere Anfestwung und bewahrt die Seidesundelter vor unnötligen, nur den freunden Speknlanten zu Gute kommenden Auslagen, sowie vor händigen entstuttigenden Entlänschungen.

Eine andere Frage ist, wolches die guten ausländischen Grains sind, die den oben anfgestellten Bedingungen entsprechen und sich zur Einführung empfehlen?

Von den verschiedenen Bezugsquellen der Grains in Japan, China, Kalifornien und Turkestan, hat sich bis jetzt im Ganzen Japan als die bei Weiten ergiebigste und sicherste Quelle bewährt. Der den japanischen Grains gemachte Vorwurf, dass, da dieselben die ogenannten Cornalia'schen Körperchen enthalten, anch in Japan die Pohrine vorhanden sein muss, verdieset desehalb keine Beachtung, weil weder den Japanern, noch den Europäern, welche in Japan ansässig sind oder alljährlich dahin zum Grainsanhanf kommen, mit Annahme jener Wenigen, für welche Antorität um Wahrbis Strongurse, von eisem solchen Vorkommen etwas behannt ist.

Die Annahme der Existenz der Krankbeit in Japan stimmt fermer nicht mit der Thatacche überein, dass Japan in allen seinen Provinnen so viel Grains erzougt, nm nicht nur seinen eigenen grossen Bedarf ru decken, sondern anch das Ausland mit Grains zu verseben, während in Karopa bei dem Vorhandenson der Krankbeit prodniktionsfähige Grains nur in solirten, von der Krankbeit prodniktionsfähige Grains nur in solirten, von der Krankbeit seinen werden. Es därfte schwer fallen zu erklären, wie se komme, dass die japanischen Bassen, wielche von einem angeblich von der Krankbeit beimgesuchten Lande stammen, in dem thatsächlich von dern Uebel betroffenen Europa — wenn sie sonat nicht von sehlechter Qualität sind — fat immer eine gude erste Erne geben; während sis, machdem sie in Europa wirklich von der Krankbeit infeirt worden sind, schon bei der zweiten Reproduktion meist um zehlecher Resultate liefern.

Ekistirt die Krankheit in Japan, woher kommt es dann, dass bei uns die vermeintlich inficirron japanischen Grains, wwnn sie sonst nicht von sehhechter Qualität sind, selbst mit 15—25% Korperchen noch gette Ernten liefern, während die that-dichlich infizirten europäischen Grains sehon mit 15% und wniger, ja hicht selben soger ohne Körperchen schlechte Resquitze geben?

Das eben Gesugte spricht daher ober gegeen als für die Existeux der Pebrien in Jajun und vir miesen vor der Hand auf diesen Wahrscheinlichkeitsschlass haunen, so lange wir noch keine positiven Esweise weder pro noch outer besitzen. Das Interesse der Gegenwart, wie jenes der Zakunft unseres Seidenhause gebieten uns um so mehr unsere Grainsimportation zu regeln und zu sichern, als wir der Besultate der Repenerationswersuche unserer Seidenspinner noch nicht sicher sind, und wir zo im bester Palle nicht so bald erwarten können.

Der Einwand, dass man unnöthiger Weise das Geld zum Grainsankauf nach Japan ausführt und dass «die japanischen Grains so wonig Vortheil bieton», bernht auf einer oberflächlichen Betrachtung des Gegenstandes und einer unrichtigen Berechung.

E ist eine allgemein bekannte, umbestreithare Thatsache, dass wir in Europa under den gegewartigen Umständen nicht nur aus den Grains der eigemen Produktion, sondern auch aus den japanischen Grains nicht so viel Siede erzugen, können, als wir bestätigen. Wir missen in China, Japan etc. und zwar um so mehr Siede nut thesere kunften, je weniger wir selbat produzien. Was ist nun verbriihafter, efeld nech China und Japan für Siede oder für Grains ausumlibren? Es genügt, nur daran zu erimern, dass ein Karkon en sehr guten Grains in Japan bichetsens auf 10 fü. zu stehen kommat, während die davon gewennene Seide wenigerben 60 fl., also 6 Mal zo viel als die Grains kostet. Auf die Behanptung, dass man hievon den Werth der Maulberhätter, welche für die Adracht der Raupen aus einem Karton gegen 20 fl. manchmal auch mohr kesten, davon abriehen müsse, und dass, wenn man nech die anderen Auslagen einrechnet, der Gewinn gazuz nubebautend ist oder sogar völlig versehwindet, läset sich bieht erwiedern, dass die Maulberblätter zum grossen Theil ertd durch die Einfinht erd japanischen Grains einem Werth bekommen, welche ohne eine solche, besonders wo grössere Auffachten vorgenommen werden — wie wir dies namentlich in Frankriech und auch in Italien vor einigen Jahren gesehen haben — fast auf Null sinken wirde. Man mass also zu dem Vortheil, welchen die Einfinht der japanischen Grains wir jener der japanischen oder chinesischen Stüde bietet, noch den durch Einfinh der Grains erhöhlete Werth der Maußerseklätter hünzfürgen.

Auch geschieht es gewöhnlich, dass die Seidenzüchter, welche vergleichende Zusammenstellungen von Ertragsfähigkeit der japanischen und einheimischen Grains verbringen, meist den geringsten Ertrag der japanischen mit dem höchsten der einheimischen Grains zusammenstellen.

Ich will noch die Vertheile, welche nns eine geregelte Importation von guten ausländischen Grains bietet, kurz rekapituliren:

1) Unser Seidenbau, welcher dermalen nicht nur von der Krankheit, sondern auch von der Einführung schiehter Grains zu leiden hat nut eber ab- als zuninmt, wird sich durch die empfohlene Importation nicht nur auf der gegenwärtigen Stufe erkalten, sondern sich anch erweitern, wie unter Anderem die Seidenproduktien in Frankreich im Jahre 1869 in Folge einer grossen Grains-Importation um ¹/₂s zugenemmen hat.

2) Durch die Importatien von guten ausländischen Grains und durch ein, im Interesse des öffentlichen Webles erlassenes Verbot der Einfuhr von Grains nubekannter Provenienz können wir vielleicht die Krankheit einschränken, jedenfalls werden wir dadurch ihre Verbreitung vermindern.

3) Die Regenerationsversnehe k\u00f6nnen in Folge der dadurch bewirkten seltenen und geringeren Verschleppung der Krankheit nm so eher zu dem angestrebten Z\u00e4ele (\u00fchren.

4) Es werden die vielen in verschiedenen Theilen der Monarchie nutzlos sehenden Maulbeerbäume verwerthet und auf diese Weise bei jedem aus Japan eingeführten, um 10 fl. in Silber gekanften Karton wenigstens 60 – 80 fl. gewonnen.

Angesichts dieser Vortheile ist es klng, neben den Bemühnngen, durch Zuchtwahl und zweckmässige Pflege die einheimischen Rassen zu stärken, sich so lange mit gnten fremden Grains zu versorgen, als wir uns auf unsere eigenen noch nicht verlassen können.

Von dem bis jetzt auf dem Felde der Regeneration des Scidenspinners Erreichten seibent die von Patseur in die Praxis eingeführte Cellular-Granirung, wonach von den ausgewählten schönsten Schmetterlingen jedes Weibchen in einer besonderen Schneibel oder einem Tüll - Sickehen seine Eier legt, dann auf die Körperchen mikroskopisch untersaucht, und en andelme se körperchenftrei oder gekörpert befunden ist, seine Eier augenommen oder entfernt werden, die einzige wirkliche Errangenschaft zu sein.

Die Resultate der vergangenen Znchtsaison sprechen jedoch dafür, dass die Pebrine in derselben schwächer als in den friheren aufgetreten ist und so wird vielleicht die Natur, selbst auf die Gefahr hin, dass Andere sich ihr Werk aneignen werden, dem Uebel abhelfen.

Dies ist der wahre Sachwehalt, den ich bei der in diesem Jahre (1870), we die von der ostasiatischen Expedition auf Begierungsdosten angeschaftlen Grains im Ganzen gute und an vielen Orten vortreffliche Resultate ergeben haben, besonders angeschällig zu Tage tretenden Abneigung der österreichischen Seidenzüchter gegen die japanischen Grains im Interesse der Seidenzüchter selbst darzustellen mich verpflichtet fühlte.

Anhang zum Seidenbau.

Anfzucht des japanischen Elchenspinners (Antherea yama-mai).

Mit der Zacht dieses Seidenspinners, welche, wie sehon der Namu Yanna doer Yann-many (Berg-Kokol) andeutet, vorzugsweise in gebirgigen Gegenden betrieben wird, beschäftigen sich hanptsichlich die Landleute der nördlichen Provinz Dechieschin, vo die Berge von jungen, einderig gehaltenen, mit ihren algebegenen und zasammengebundenen Arsten gedeckte Alleen bildenden Eichenbäumen bepflanzt sind. In Schinschin wird sie besonders in dern Ditrittek Maatumote, anch etwas in der Provinz Musacchi, überhanpt vorzugsweise dort betrieben, wo wegen einer höheren gebirgigen Lage des Landes ein mehr raubes, nustätes Wetter herrscht, welches dem Mauberbaumspinner micht zusage.

In der Provinz Mussachi wollte man die Zucht des Yanna-unal-Spinners grösserr Auselbnaug einführen, aber die gemenhette Versuche, namentlich jene, die Banpen mit Blätterr der abgeschnittenen Zweige zu fittern, haben diese Zucht in Vergleich mit den darauf verwendeten Auslagen als nicht lohnend erwissen. Man hat daher dieselbe grössentheils wieder aufgegeben und sammelt meist die von den wild lebenden Spinnern gelüefreten Kokons — wie dies z. B. in der Nähe des Derfes Nilbni, das geene 5 kit (= 2.5 geogr. Meil.) von Hatschodschi in westlicher Richtung liegt, der Fall ist — oft zur Nachtzeit beim Fackellicht, um die vom Lichte silberglänzenden Kokous leichter zu finden.

Die Eichenarten, deren Blätter sich in Japan am frübesten entwickeln und von denen der Yamm-mai-Spinner gewöhnlich sich nährt, heisen im Japanischen Ka-nard (hereus glandsligeraf), Kon-moin (Quercus serrataf), Kasiva (Quercus dentata Thumb.) und Siro-ka-si (Quercus sirokasi Sieb.). Er frisst jedoch, wie bekannt, auch gerne die Blätter der europäischen Eichen. Quercus gedunchaten und Quercus robur.

Die Eier sind braun, haben die Grösse nnd Farbe der Buchweizensamen, sind jedoch Anfangs kugelig nnd werden erst später, wenn sie älter sind, in Folge der Einschrumpfung ihrer harten Schale etwas eckig.

Die guten Eier erkennt man daran, dass dieselben kaffeebraun met sehver sind und sehon in 25-30 Tagen nach der Ablegung 2 Millimeter lange, grünlich-gelbe Ranpen enthalten, welche, aus der Eischale nach deren Durchachensidung herausgenommen nnd auf die warme Hand gelegt, sich dentlich beweren.

Die Ansbrütung der jungen Raupen findet gewöhnlich Aufangs April statt, wo selbst in Japan die Eichen nicht immer eutwickelte Blätter haben; man trachtet daher dieselbe zn verzögern.

Die Raupe des Yama-mat-Spinners liebt bekanntlich Feuchtigkeit; sie ist sehr rührig und verkriecht sich leicht, besonders wenn man die Aufzucht im geschlossenen Raume vorninmt. Sie unterliegt der Pebrine nud der Lethargie.

Die Chrysaliden werden in Japan ebenso wie jene des gewöhnlichen Seidenspinners vom Udschi angegriffen.

In dem Distrikte vom Matsumoto in der Provinz Schiuschia, und zwarhauptsächlich in dem Dorfe Furnmaya, dessen Einwohner mit jenen von 15 anderen Diefren einen Verein zum Zwecke der Aufuncht des Yama-mai-Spinners bilden, wird diese Aufuncht seit 40 Jahren betrieben. Der Boden, auf dem die Eichenpfanzungen angelegt sind, gehört den Bauern jener Dörfer und wird von den Seidenraupenzüchtern gepachtet. Die Bäume werden meist nur 6 Fusshoch gehalten und alle 3 oder 5 Jahre nahe am Boden abgeschnitten, damit sie nene Schösline treißen.

Die Aufzucht selbst geschieht auf folgende Weise:

Die Eier, welche den Winter über entweder noch an den Käfigen haften und sammt diesen in improvisitren, aus Schlifford im Preien errichtese Hütten niedergelegt, oder auf einer groben Leinwand in dünnen Schlichten über den Verandas untergebracht worden sind, werden Anfangs April in Sückchen von grober Leinwand gegeben und diese im durchlichtert kelner Käten in Gruben im Keller gelegt. Fangen Ende April oder Anfangs Mai die Knospen der Eichenbäume zn schwellen an, so kleht man etwa 10 Eier mittelst eines aus Gerste oder Buchweizen bereiteten Kleisters an 5 Zoll lange und 1/4 Zoll breite Papierstreifen und bindet dann an einem kleinen Baume einen und an einem grösseren 2-3 solche Papierstreifen mit den Eiern nach Aussen derart, dass die Eier gegen Norden zu liegen kommen. Das Anskriechen der Ranpen beginnt gewöhnlich schon 4-5 Tage daranf und danert 5-6 Tage. Die jungen Ranpen kriechen von selbst auf die Blätter. Die erste Lebensperiode danert 7, der Schlaf 2 Tage; jede der drei folgenden Lebensperioden dauert etwas länger und das Spinnen beginnt nach dem vierten Schlaf erst am 10-11. Tage. Drei Tage nack dem Beginn des Spinnens soll das Hinterende des Kokons weiss gefleckt werden, was von den abgegebenen Exkrementen des Spinners herrühren und ein Zeichen sein soll, dass das Spinnen beendet ist, während dieses Geschäft nach der in Europa geltenden Ansicht 10 Tage in Anspruch nehmen würde. Die mit den Kokons bedeckten kleineren Zweige, an deren Blättern sie befestigt sind, werden gewöhnlich am 6, Tage nach dem Beginn des Einspinnens abgeschnitten und unter dem Dachvorsprunge des Hauses an die Wand angelehnt. Zehn Tage später werden die Kokons von den Blättern losgelöst und jeder einzelne geschüttelt, um sich durch den von dem Anschlagen der Chrysalide herrührenden Ton zu überzeugen, ob dieselbe ganz und somit schwer oder vom Udschi vernichtet oder aus anderer Ursache abgestorben und ausgetrocknet ist. Im letzteren Falle werden die Kokons über Kohlenfener erhitzt, um den Udschi zn tödten. Die guten Kokons werden auf einen mit grober Leinwand bespannten Rahmen gelegt und es kriechen aus ihnen die Schmetterlinge in 25 Tagen, vom Beginne des Einspinnens gerechnet, gewöhnlich zwischen 4-8 Uhr Nachmittags aus. Zuerst kommen die Männchen und später die Weibchen heraus, so dass am ersten Tage das Verhältniss der ersteren zu letzteren wie 30 : 1 ist. Man hält die Männchen so lange in einem glockenförmigen Käfig, bis man Weibchen bekommt, gibt sodann mehrere Paare in einen Käfig, schliesst den Boden desselben mit Papier und lässt die Paare von Abend bis zum Morgen, etwa 12 Stunden darin. Hieranf werden die Männchen entfernt und die Weibchen legen durch 4-5 Tage Eier. einem Weibchen bekommt man 150-200 Eier.

Man paart gern Weibelen, welche an einem Abend ausgekroeben sind, int Männeben, die man erst am nächstfolgenden Abend erhält. Die zuerst gelegten Eier werden als die besten angewehen. Die mit Eiern belegten Käfige werden reihenweise nater dem Dache in Schatten gestellt und im Norembe oder Dezember werden die Eier entweder von den Wänden der Käfige abgenommen oder die Käfige selbst sammt den Eiern nach den schon erwähnten Hätten aus Schäfferber zur Ubervinterum überfracht.

Seiden! ultur.

line.

Die im Freien gezogenen Yama-mal-Spinner haben von den Vögeln, den Ameisen und vom Wetter viel zu leiden. Begnet es stark, nachdem man die Eier auf den Papierstreifen an die Eichenbäume gebunden hat, so werden diesenicht sellen wegereschwemmt und geben zu Grunde.

Die beste gewonnene Seide wird zn Doll. 840 (= fl. 1848) per Picul (= 108 Wr. Pfd.), geringe Qualität zu Doll. 530 per Picul verkauft.

Die Chrysaliden in deu Kolona des Yanas-mal-Spinners worden eatweder durch die Hitze des Kohlenfeners oder auch et Some oder auch deruger köcken im Wasser gestödtet und die Kokons auf Ahnliche Weise, wie jene des gewöhnliches Seidenspinners, abjechaselt. Man nimmt für einen Seidenfaden gewöhnlich 3-4 Kohonsfiden, wohei man jedech verhältnissmässig einen viel dietzen Federn als aus der gleichen Antalla Köonoffiden des gewöhnlichen Seidenspinners bekonntt. Die in der Stube gestlichten Seidenspinner geben mach der Banaptung der Japaner eine feinere Seide, als die im Freien aufgezogenen. Der derrichtecher Kokons werden in einer aus Hötzasche bereiteten Lauge gekocht, ausgewaschen, ähnlich wie die gewöhnlichen Kokons ausgebreitet und die auf solche Weise erhaltens Flotzeische wird versponner.

Die Seide des Yams-mat-Spinners ist zwar stark, aber rauh, hart und groh und nimmt die Farben nicht an, so dass sie in Japan nicht für grame Gewänder, sondern vorzugaweise für Zeichnungen, auf gefürbten seidenen oder baumvollenen Kleidungsenticken, auf dienen die erwähnten Zeichnungen weise glützend aussehen, rewendet wird. Aus der versponnenen Pfeckeide des Yams-mat-Spinners werden grobe, moist für die schlafrockartigen Anzüge der Japaner verwendebe Zuges verfertigt.

Zieht man bei der Erwägung der eben genannten Eigenthümlichkeisten der Yama-mar-Seide noch den Umstand in Betracht, dass die Kichen, von deren Blättern sich diese Seidenspinner nähren, nur langsam wachsen und ihre Blätter sich erst spät im Frühjahre entwickeln, dass somit dieser Seidenban nur dort einige Aussichteu auf Erfolg hat, wo bereits Eicheuwälder verhanden sind, und beienkt man ferner, dass dieser Seidenspinner sehr ribrig ist und nicht um Yahrung, sondern auch Feschligbeit und zu seiner Edwickelbung länger als der gewöhnliche bedarf, daher auch mehr Sorgfalt und Arbeit in Anspruch uimmt, so bietet die Zucht dieses Seidenspinners keine von den Vortheillen, um derewillen der gewöhnliche Seidenspinner gezoen wird.

Dan kommt noch, dass die Anfrucht des Yanna-mal-Spinners, ausser der Schwierigkeit Here Ansführung — in Felge der grössere Anhalgen und des Arbeitsaufrandes in geschlossenen Räumen und wegen des Verlaufes ron Baupen im Freieu — nur eine geringe Menget Haspelsside und viel Floretseide (36 Přd. Akones auf 1 Přd. Haspelsside) liefort, dass das Abhaspeln der Kokons schwierig und dasher fast zweimal so kostspielig ist, als jesus der gewöhnlichen Seids, und dass bei uns das davon gewonnene Produkt seiner geringeren Qualität wegen zu einem viel niedrigeren Preiss als die gewöhnliche Seide, fast im Verhältnisse wir 3 : 4 bezahlt wirt; alles Umatlande, welche dara bestimmen sollten, von einer komplizirteu künstlichen Anfracht des Yana-mat ganz zusehen und sich nur auf die Aufrucht im Freien, unter geringer Nachhiffe von Seite des Menschen, blos im Interesse der Verwerthung des Laubes der Elchenbäume zu beschränken.

Würdigen doch auch die praktischeu, im Seidenbau uus weit überlegeneu Chinesen und Japaner deu Yama-mai- sowie den Ailanthusspinner im Verhältniss zu dem gewöhnlichen Seidenspinner uur einer geringen Beachtung.

IV.

Bericht über technisch verwendete Pflanzenstoffe Indiens, welche durch die ostasiatische Expedition erworben wurden.

Von Prof. Dr. Julius Wiesner.

Die europäische Industrie ist, wie bekannt, lange nicht mehr auf die Bohatoffe angewissen, welche die Heinath hervorbringt. Ungebeurs Mengen von Bohatoffen des Pflanzen- und Thierreiches werden bereits aus den Läudern der tropischen und subrepischen Zose bezogen. Dort, wo die Bedingungen für das Leben der organistrien Wessen die günntigsten, sind auch die rüchsten Quellen der indnstriell verwerthbaren organischen Rohstoffe zu suchen, Quellen, welche mit den Fortschritten der Kultur immer mehr und mehr ausgebeutet werden.

Je zahlrischer die importirten, technisch verwendeten Bohstoffe worden, um so fühlbarre wird die mangelhafte Kenntniss, welche wir über sie in Betreff der Abstammung und exakten Charakteristik besitzen. Viele dieser Körper stehen in Europa bereits in der allgemeinsten Verwendung, und dennoch konnt am von ihnen kamm mehr als die fanseren Kennzelsben, deren Artglichkeit dem an streng wissenschaftliche Untersuchung der Körper Gewohnten hinlänglich bekunnt ist, und deren Anwendung sehr häufig keine Gewähr dafür hietet, dass diese Körper anch rein, naverändert oder nurerfalscht vörliegen.

Diese Umstände haben mich bewogen, in der Instruktion für die fachminischen Begleiter der k. und k. Expedition daranf hinzuweisen, wie wichtig es wäre, aufbestische Proben von Robstoffen und instruktive Herbarzesumplare jener Gewächse, welche technisch verwendete Droguen liefern, zu sammeln und Bebachtungen über die Gewimnungsweise gewisser Robstoffe auzustellen. Die wichtigsten der einschlätigen Pragen habe ich in der Instruktion präcistri.

Die Anregungen, welche ich in der Instruktion gegeben, sind nicht ohne Erfolg geblieben. Mehrere werthvolle Sendungen aus Bombay, Singapore und Canton, deren Zustandekommen durchgängig Herrn Hofrath Dr. v. Scherzer zu danken ist, brachten mich in Besitz von zahlreichen, theils noch gänzlich unbekaunten, theils noch ungenau untersuchten Pflanzenstoffen und gestatteten die Durchführung von Untersuchungen, deren Resultate einen kleinen, aber, wie ich glaube, nicht werthlosen Beitrag zur genaneren Keuntniss dieser Körper bilden dürften. Die Sendung aus Bombay enthielt zahlreiche indische Paserstoffe und anderweitige Rohstoffe des Pflanzenreiches, zum grössten Theile von instruktiven Herharexemplaren der Stammpflanzen begleitet, welch' letztere Beigabe gestattete, die bis dahin unbekannt gehliebene oder noch zweifelhafte Abstammung mancher dieser Körper festzustellen. Diese höchst werthvolle Sendnng gelangte im Frühlinge des Jahres 1869 in meinen Besitz und wurde von dem gelehrten Hinduarzte Mr. Náráyan Dájí mit grosser Sorgfalt und Sachkenntniss zusammengestellt. Eine andere kleinere, aber nicht minder wichtige Sendung mit Harzen und Harzpflanzen schickte Herr Dr. F. J. C. Krausse in Singapore an mich. Ich erhielt selbe im August 1870. Beide Sendungen waren von instruktiven Notizen begleitet. Eine Sendung aus Canton (Frühling 1870) habe ich bis jetzt nicht völlig zu untersuchen vermocht, indem die mangelhafte Bezeichnung der Objekte ihrer wissenschaftlichen Erschliessung grosse Hemmnisse in den Weg legt.

Die Untersuchungen, welche ich an dem erwähnten Materiale bis jetzt schou vornahm und zum Theile in den Sitzungsberichten der kais. Akademie der Wissenschaften 1, md anderen Fachjournalen veröffentlichte, wonden sich mit hern rein wissenschaftlichen Resultaten hös an den Fachmann. Der Zweck der folgenden Bildter ist hingegen der, eine gemeinverständliche Darstellung der an das eingesendete Material Berag nehmenden — zum Theile noch nicht publizirten — Untersuchungsresstlate zu liefern. Wie ich in allen meinen, das Gehelt der bechnischen Waarenkunde betreffenden Arbeiten bestrekt war, eine strung wissenschaftliche Untersuchungsmethode an Stelle der fallschen öberfälchlichen Behandlungsweise der Handelsköpper zu setzen, so geschah es anch hier. Sollte die verliegende Abhandlung auch nur eine kleinen Beitrag zur wissenschaftlichen Begründung der technischen Waarenkunde liefern, so wären die Bemühnunge iner Männer, welche sich mit der zeitzatnehen und in mancherlei Bezichungen auch achwierigen Aufsammlung der zu diesen Unterzuchungen dienlichen Olykte beschäftligten, sowie meine eigenen Arbeit hinlänglich belobat.

Die Resultate der auf die eingesendeten Objekte bezüglichen Untersuchungen werden im Nachstehenden in folgende Abschnitte zusammengefasst: 1) Faserstoffe, 2) Harze, 3) Gerbstoffe, 4) Farbstoffe.

Faserstoffe.

Kein Land der Erde ist so gesegnet an Faserpflanzen als Vorder- und hinterindien. Nicht nur, dass sitt alteraber in den genannte Ländern und auf den diese umgebenden Inseln Gewächse gebaut werden, welche sich durch einen beiden Jutepflanzen (Corchorus olitorius und C. copendaris), die Boehmerien (welche das Chinagras und die Faser Fasme liefern), Grodaturis jawezen Assampflanze des Sann n. s. w.; es kommen durt auch wildwachesede Kränter und Sträncher vor, welche auf leichte Weise die Abscheidung einer reichlichen Menge von mehr oder minder feinen Fasers gestatten, die, sehon vor langer Zeit durch den Spörsinn der Eingeborenen aufgefunden und in Verwendung genommen, nummehr auch bestümmt sind, industriel verwerthet zu werden.

auf welches ich hiernit verweise, erstatet austlichten Bericht ber sämmtliche indische, zur Fasergewinnung dienende Kulturpflanzen mit Ricksichtnahme auf ihre Kultur, auf die Art der Gewinnung und auf die Benötung der aus ihnen abgeschiedenen Zusern. Die Zahl dieser diewälches hat sich seit Bojls meines Wissens nicht vermehrt. Nur wäre zu erwähnen, dass die nichte Baumwolle nicht aur, wie Boyls anglich, von Göstsppinne herbenceum

^{*)} Beitrag zur Kenntniss der indischen Faserpflanzen. Sitzungsberichte der kais. Akademie der Wissenschaften. Bd. 62. II. Juli 1860.

^{**)} The fibrous plants of India. London and Bombay 1855.

und indieum, sondern, nach schriftlichen Mittheilungen des Mr. Náráyan Dájí, anch von Gossypium accuminatum Roxb. und Gossypium obtusifolium Roxb. (Rau-Kápschin) gewonnen wird.

Danselbe Work gilt auch eine Verstellung von der grossen Zahl wildwachsender indischer Faserpflanzen. Royle fihrt etwa hundert derselben auf.
Die oben erwähnte Sendung des Mr. Närfynn bijl aus Bombay enthielt annser
mehreren schon bekannten Fasern noch anbreiche andere, deren his jetzt in
der Literatur noch nieht erwähnt wurde, oder deren Herleitung von botanischen
Standpunkte noch nieht gewähnt wurde, oder deren Herleitung von botanischen
Standpunkte noch nieht gewähnt wurde, oder deren Herleitung von botanischen
Standpunkte noch nieht gewähnt wurde, oder deren
grossen Werth, dass sie von den betreffenden Staumpflanzen in gat bestimmbaren Herharexemplaren begleitet waren. welche gestatteten, die Abstaumung
der Fasern mit aller Sicherbeit Gestaustellen.

Von diesen in Indien seit langer Zeit benützten Fasern, deren aber bis jetzt meines Wissens in der Literatur noch keine Erwähnung geschah, kann ich die folgenden namhaft machen:

Wissenschaftlicher Name der Stammpflanze.	Indischer Na
Thespesia lampas Dulz	Ran hhend.
Abelmoschus tetraphyllos Graham	Rai hhenda,
Sida alba L	Chikan kadia
> retusa L,	Chikau kadia
Kydia calycina Rexh	Wárary, Wili
Cochlospermum gossypinm D. C	?
Sterculia colorata Roxh	Khaus.
Erinocarpus Knimoni Hass	Cher.
Grewia elastica Royle	Dhamann.
> villesa Roxh	Khat kati.
Lasiosyphon speciosus Desn	Rameta.
Antiaris succidora Dulz	Jásnnd.
Urostygma benghalense Gusp	Wad.
> retusum Miq	Nadrukh.
Holoptelea integrifolia Planch	Wáwlá.
Spomia Wightii Planch	Chitrang.

Es ist durchgängig der Bast der aufgeführten Gewächse, welcher zur Fasergewinnung dient.

Ich bin ferner noch in der Lage, eine Reihe von Pfianzen aufführen zu können, von denen mir allerdings weder Herbarexemplare noch Fasern vorliegen, welche aber nach schriftlichen Mittheilungen des Mr. Náréyan Dájí in Indien zur Fasergewinnung dienen. Ihre Namen lasse ich hier folgen:

k. u. k. ostacist. Expedition. Anhang.

Wissenschaftlicher Name.			Indischer Na
Bntea parviflora Roxb			Palshin.
Bauhinia purpnrea L			Machal.
Prosopsis specigera L			Sarmdal
Acacia procera Willd			Kinai.
Solmalia malabarica Schott			Sawar.
Grewia microcos L			Hasuli.
Terminalia glabrata Forsk.			Nin.
> paniculata L			Kinjal.
Cordia Rothii R. et Sch			Gundny.
Celtis Roxburghii Miq			?
Urostygma religiosum Miq.			Pimpal.
> infectoria Miq			Kel.
 pseudo-tjela Roxb. 		4	Pāyar.
Pandanus furentus Royh			Doudlei

Von allen in der letzten Kolumne namhaft gemachten Gewächsen wird (mit Ansnahme des Pandanus furcatus, dessen Blätter die Faser liefern) dieselbe aus der Bastschichte der Blätter abgeschieden.

Alle in den beiden Zusammenstellungen anfgeführten Gewächse wachsen in Indien wild, mit Ausuahme der Urostygma religiosum, welche sowohl im wilden als im kultivirten Zustande den Rohstoff zur Fasergewinnung liefert.

Von den aufgeführten Fasern werde ich im nachfolgenden Berichte nur jeue betrachten, welche in grossen Massen erworben werden können und auch durch ihre Eigenschaften bernfen erscheinen, der ouropäischen Industrie zu Gnte zu kommen.

Vorerst will ich aber noch drei andere indische Basern in Betracht inhen, deren Wichtigkeit für Europa bereits ausser Zweifel sieht, deren Eigenschaften aber bis jetzt nur ungenügend erforscht wurden; ich meine die Jute, das Chinagras und den Sunn, zu deren genauen Erforschung mir ebenfalls durch die ostsätzische Expedition anserichendes Untersuchungsmaterial zugänglich gemacht wurde.

Die Jute.

Es is bente welh nicht mehr nothwendig, ober die Bedentung dieses Behetoffe für den europäischen Handel um für die indaustrie der civilisiran Länder zu sprechen. Welche Wichtigkeit Jntegewebe seit dem Jahre 1866 für Oesterreich erlangt labben umd wie bedeutungsvoll selbst die robe Jute gegenwärtig in Folge der Errichtung von eigenem Jntegenspinnersein wird, ist durch die Fachjournale und selbst durch Tagesbälter so verbreitet worden, dass wehl auch hierübel piele Bemerkung böreflösig ist. Was vor zehn Jahren nur für

THET

England galt, kann heute wohl schon von den meisten europäischen Ländern gesagt werden, dass nämlich dieser Rohstoff bereits an Wichtigkeit dem Hanf und dem Flachs an die Seite gestellt werden muss. *)

Die Jute des Handels besteht aus den Fasern mehrerer Oordonus-Arten, Plannen, welche in die Familie der Linden (Thincon) gehören. Se sind zahlreiche Arten dieser Gattung bekannt, die alle in Indien, rum Theil anch noch auf den umgebenden Inseln wild wachen. **) Gewöhnlich werden um Corchorus oppularis mot C. ölitorius als pittelsfernde Gewäches bezeichnet, und muden angegeben, dass gewöhnlich das erstere als Faserpflanze, das letztere als Gemüss gebant wir.

Es verdieut vorerst hervorgehoben zu werden, dass ausser den beiden genannten Species noch Corch, fuscus***) und C. decemangulatus Inte liefern. freilich in viel beschränkterem Maasse. Die zuletztgenannte wird in den indischfranzösischen Colonien kultivirt. †) Die Angabe; dass C. capsularis blos als Faserpflanze, C. olitorius hlos als Gemüse gebaut wird, ist unrichtig. So wird in einigen Gegenden Bengalens, z. B. in Purneah, nach Royle's verlässlichen Mittheilungen, C. capsularis als Gemüse und C. olitorius als Faserpflanze gehant. Die von mir ausgeführte mikroskopische Untersuchung der Inte, deren Hauptergehnisse unten folgen, hat gelehrt, dass die im enronäischen Handel vorkommende Jute sowohl von C. capsularis als auch von C. olitorius abstammt, dass aber unstreitig die erstere die weitaus grössere Menge dieses Spinnstoffes für unsere Spinnereien liefert. Nach schriftlichen Mittheilungen des Mr. Nárávan Dájí wird nicht nur kultivirter Corchorus, sondern auch hin und wieder die wildwachsende Pflanze zur Fasergewinnung benützt. Die relativ kleinere und stärker verästelte wildwachsende Pflanze gibt begreiflicherweise nur eine verhältnissmässig kurze Faser.

Durch zahlreiche Versuche habe ich mich überzeugt, dass in den Jutegeweben und ebenso auch in der rohen Jute des Handels manchmal noch
andere als Corchorus-Fasern vorkommen. So fand ich, dass zwei wildwabsende
indische Malvaceen, ußmilch Abelmoschus tetraphyllos und Urena simuata, der

^{*)} Vergl. J. Wiesner: Die Jute; in »Ausland« 1869 Nr. 35.

Diese Abhandlung ist, wie es tich wohl auch gebührt, mit Quellenangabe in die meister Pschjoranels übergengane. Doch laben auch einige Journale und selbst ein kürzlich in Leipzig erschinenen Werk über Waarenkunde einen grossen Theil der Abhandlung beinhe wörtlich ohn Angabe der Quelle abgedrackt. Es verdient in der That einmal dieser auf dem Gebiete der Waarenkunde nur zu häufig anzutreffende Ulteg öffentlich gerügt zu werden.

^{**)} So z. B. C. capsularis auf Sumatra. S. Miquel, Sumatra p. 96. ***) Roxburgh, Flora indica.

^{†)} Catal. des colon. franç. Exp. univ. Paris 1867.

Jnte im Aussehen, weniger aber in den ührigen Eigenschaften nahekommende Fasern liefern, welche manchmal der Jute substituirt werden. Die Nachweisung dieser Verfälschungen werde ich weiter unten erörtern.

Die Jnte wird sowohl in Vorder- als Hinterindien gewonnen. Corchorus capsularis wird auch schon seit längerer Zeit in China, auf Ceylon, Java nnd Sumatra, C. olitorius seit alter Zeit in Kleinasien gebaut.") Seit die Jute für die europäische Kultur so hedeutungsvoll geworden ist, wird sie in vielen warmen und heissen Ländern, z. B. iu Algier **) und Guyana gebant. Die empirische Erkeunung der Jute beruht auf ihrer Länge und ihrem grossen Glanze. In der Mehrzahl der Fälle gelingt es in der That, die Jute auf diese Weise von den zunächst verwandten Fasern von Hanf und Flachs zu unterscheiden. Die Jnte ist nämlich, wie bekannt, in der Regel viel länger als Hanf und Flachs und viel glänzender als diese beiden. Eine strenge Unterscheidung kann aber anf diese Weise nicht getroffen werden, nicht nur weil es Hanfsorteu von ausserordentlicher Länge (z. B. den Riesenhauf von Baufarik), sondern anch einzelne kurze Jutesorten gibt. Es wird beispielsweise in Nord-Indien nach Royle der Corchorus olitorius blos 4 -- 5 Fuss hoch, während dieselbe Pflanze im warm-feuchten Klima von Bengalen eine Höhe von mehr als zwei Klaftern erreicht. Aber es kommen auch unter den zahlreichen Varietäten des Flachses, ja selbst des Hanfes einige vor, welchen ein starker Glanz zukömmt, so dass eine Verwechslung mit Inte immerhin nicht unmöglich ist. In gemischten Geweben lässt aber die hles durch den Angenschein vorgenommene Probe völlig im Stich.

Ich hale versucht, ein einfaches Mittel ausfindig zu nachen, um möglichst genan eine Unterscheidung zwischen Hanf und Flachs gegenüber der
Jete treffen zu können, und hale in der That ein solches in dem schwefülsauren Aullin gefunden, in einer Substauz, welche dem Holze eine intensiv goldgebte bes ornagevethe Farbeng ertheilt. Bedeuchtet nam Flachs mit diesem Beagens, so wird hierdurch eine kaum erbennbare Gelbfärbung auf der Faser bervorgerufen. Perner wird der Hanf in allen seines Varietäten durch diesen Körper seltwach, aber erkunnbar gelblich gefärbt. Hingegen nehmen alle Sorten von Jute, welche mir untergekommen sind und ebenso der direkt von den Orrchorusstengeln abgenommene Bast, mit dem Beagens benetzt, abhald eine intensiv goldgelbe Farbe an. Diese Farbenreaction zeigt zugieich, dass die Jutefaser stark verholt ist, wodurch sich die geringere Festigieit und Wilderstandskraft gegen die atmosphärischen Einflüsse im Vergleiche zu Hanf und Flachs orthischen.

^{*)} Vergl. Royle und Miquel l. c.

^{**)} Hier unter dem Namen croite textile.

Es ist nun vollig sieber gestellt, dass sieh die Jute hierken lässt, was ange bestritten wurde. *) An gebleichten Garnen mod Geweben aus Jute lässt begreiflicherweise die Boaction mit schwofelsaurem Anilin in Stich, indem der Hauptzweck der Bleichung darin besteht, die Cellulose der Bastzellen von der Hotzuelbaten zu befreien. Da nund ie Hotzuelbaten zu Katrier zum Theill es ist, welche durch das genannte Bengens gelb gefürlt wird, dieser Körpreder in gebleichten Jute nicht unterzuchseiten, so musst die Beaction anshielben. Gebleichte Jute nicht unterzucheiden. Ebenso gelingt es nicht, die robe Juste auf diese Weise von zusthrieben auchere Planzenfansen zu treumen. Se werden beispielsweise auch die Fasern von Urens sinaufau und Abelmoschus tetrzupkgite durch schweielsauers Anilin in vollig gieleber Weise wir die Jute gefürlt.

'Um die Jate mit aller Sicherheit von allen ührigen Planzenfasern unterscheiden zu können, muss man die histologische Untersachungsmehtede in Anwendung briugen, d. i. die einzelnen Elementarorgane der Pasern — die Bastzellen — durch geeignete Mittel isoliren und mit Zubilfenahme des Mikroskopes ihren naheren Eigenschaften nach prüfen.

Die Isolirung der Bastzellen gelingt sehr gut durch verdünnte Chromsäure, der etwas Schwefelsänre zugesetzt wurde, oder anch durch Erwärmung der Faser in Kali- oder Natronlauge. In beiden Fällen kann man dann alsbald die Bastzellen mittelst Nadeln isoliren. Znnächst erkennt man, dass die Jutefasern blos aus einerlei Zellen, nämlich aus Bastzellen bestohen, also keinerlei andere histologische Elemente, wie Bastmarkstrahl- oder Bastparenchymzellen an ihrer Zusammensetzung Antheil nehmen. Nach meinen Messungen beträgt die Lange der freigelegten Zellen 0,8-4,1, ihre Breite 0,01-0,032 Millim. Höchst charakteristisch für die Bastzelle der Jute ist die bei Flachs- und Hanfbastzellen nie vorkommende ungleichmässige Verdickung der Zellwand, welche darin besteht, dass die letztere an verschiedenen Stellen der Zelle eine verschiedene Dicke aufweist. Es lässt sich diese Eigenschaft, wie die beistehende Figur (Fig. 1) zeigt, sowohl an der quer durchschnittenen als anch an der ihrer Länge nach ansgehreiteten isolirten Bastzelle erkennen. Im ersten Falle sieht man, dass die quer durchschnittenen Zellen eines Bündels höchst verschiedene Durchmesser der Hohlräume zeigen, im letzteren Falle, dass die innere Contour der Zellwand der äusseren dnrchaus nicht parallel läuft.

Es ist von Royle **) die Behauptung aufgestellt worden, dass sich die Bastzellen von Corchorus capsularis von jenen des C. olitorius nicht unterscheiden lassen, worans sich ergeben würde, dass es nicht möglich sei, in einem

^{*)} Die Firma Burnett in Dundee erzeugt gebleichte Jutegewebe.

^{**)} l. c. p. 342.

gegebenen Falle zu entscheiden, welche dieser beiden Gewächse zur Abscheidung der fraglichen Faser diente. Ich habe nun durch eine sehr eingehende Prüfung gefunden, dass ganz genane, wenn auch etwas schwierig zu ermittelnde mikro-

Fig. I. Vergr. 300mal.



- A . B . Fragmente von Bastzellen der Jute.
- durch Chromsaure isolart. C. Querschnitt durch die Jutefaser.
- a) querdurchschuittene Bastzelle. h) Intercellularsubstanz.
 - c) Lumen der Zelle.

akopische Unterscheidungsmerkmale zwischen den Fasern beider Pflanzen bestehen. Authentische Psaserporben, wir die Stammpflanzen, welchen in der Sendung des Mr. Näriyan Döjl enthalten waren, setzten mieh in den Stand, die Unterschiede festzustellen. In der Länge der Bastzellen ebense in der früher genannten eigentallmitliche Verdickungsweise der Rastzellen differiren die beiden Jutearten nicht. Aber schon die Breite der Zelle bietet Anhaltspunkte zur Unterscheidung. Die Bastzellen von Corrborne copusaleris lababen eine maximale Breite von 0,010 – 0,021, meist von 0,015 jese von C. olitorius von 0,016 – 0,032, meist von 0,020 Millim. Ferner sind die Bastzellerneden der ersteren meist uur schwach, jene der letteren hingegen meist stark verdickt.

Mit Zuhilsenahme dieser Kennzoichen gelang es mir nachzuweisen, dass die Hauptmasse der im enropäischen Handel vorkommenden Jute von Corchorus capsularis herrührt.

wiche weiter miten über jene beiden schom genannten Malvaccenfasern, leiche ihrer Achtellichteit mit Jule halber nicht selben dieser abskrittir werden, näher berichten. Hier sei nur erwähnt, dass, wie ich gefunden habe, auf einheitest einfache Art die Nachweisung dieser beiden Fasern in der Jute gefingt. Die Achte der eichen Jute ist infanliet vollig frei von Krystallen. Hingegen führt, die Asche der beiden genannten Malvaccenfasern eine Unnasses von Krystallen mit acht, welche aus Kallb bestehen und in den Geweben der Pffanze sowie selbst in der Faser (aber hier als oxalsaurer Kalk) vorhanden waren. Bei der Verbrennung des Bastes hlieben diese Körper, in Kalk umgewandelt, unter Beibehaltung ihrer Gestalt, zurück.

Ich habe die Fähigkeit der Jute, Wasserdampf anfranchmen, niher gepriftu ubi inz uden Ergebniss gekommen, dass eind er Wasserghalt in
einem mit Wasserdampf gesättigten Raume bei der gewöhnlichen Jute auf
3,5, bei einer alten, sehon bräunlich gewordenen Jute bis auf 24% steigern
kann. Die Menge des von der Jute aufgenommenen hygrackspiechen Wassers
ist eine werhältniesmissig sehr grosse, indem die Bastfasern der Pfinzon, wie
auch anderweitige Verunche gelehet haben, gewöhnlich im Maximum 16—19%
Wasser aufnehmen. Auf diese Eigenschaft der Handelskörper nimmt man his
eitst um reshr weins fikteischt und doch wäre dies zur Feststellung des reellen
Werthes der Waare von mis ogresserer Wichtigkeit, als, shalich wie bei der Seide,
genommen wird, während die Feuchtigkeitsmenge je nach Temperatur, Luftfenchtigkeit ste. selvannen.

Die Jute leidet unter dem Einflusse der Atmosphäre mehr als Hanf und Flachs. Es ist meslewer nachzuweisen, dass es gerade jewe Substaanse sind, welche durch schwefelsaures Anilin gelb gefürdt werden, in der Jute in weit grösseres Mengen als in Hanf und Flachs vorkommen, und jene unter dem Einflusse der fenchten Luft sich einstelleiden Veränderungen bedingen, welche in Ahnahme der Festigkeit und in einem Farbenwechsel bestehen. Priache Jute überhietet an Weisse die sehönsten Flachssorten; aber abhald werden die Fasern, selbst in gewöhnlicher Luft, flachsgelb und nach langer Zeit braun, wie die in langer Verwedung stehenden, aus Jute verfertigten Kaffee- und Baumvollensiche heweisen.

Chinagras und Ramé (Ramié).

Die Bastfasern mehrerer süd- und ostasiatischem Nesseln werden in nenerer Zeit in die erropsische Industrie eingeführt und sind im Handel unter dem Namen Chinagras (China grass) und Bamé (von dem malarischen Namen Bameh abgeleiteb) bekannt geworden; anch das chinesische Wort Techn-ma und die Bezichnung Rhea führe, eineren in Frankricht, lettere in England, ist für dieselbe Faser im Gebranche. Ich führe noch die andern mir bekannten Namen dieser Nesselfasern auf, weil man in neuester Zeit anch diese in Verwondung bringt, und so leicht die Meinung entstehen Konnte, als wirden die neuen Namen auch auf neue Fasern deuten. Was man in Celebes: Gambe, in Sumatra: Calose, in Burgnore: Kunkhoora, in Shaw: Pan, auf den Molkken: Inan, endlich in Japan: Tsjo oder Karao nennt, ist fast ein und dasselbe, nämlich der Bast mehrerer nahr verwander Nesselin. Disselben sind: Boehmeria rince Gaud (= Urrica nivea L.), Boehmeria temacissima God. (= Urrica temacissima Rozb.), Boehmeria clidemaides Miq., B. diversifolia, B. sanguinea Hask., B. candicans, Lemovaride candidissima Miq., L. alba Miq., Urtica ipopaica L. und U. crenulata Rozb.)

Am hänfigsten werden Bechneries niere und B. tenecissione als Fastrphanen bentlatt und ru diessen Zwecke auch kultivit. Erstere liebert eine
feinere Faster als letztere. Gewöhnlich versteht man unter Chinagras die Faster
der ersteren, unter Ramie jene der letzteren. In diesem Sinne werden auch im
Anchfolgenden die beiden Worte opbraucht. Die beider Eastern sich oft mit
einander verwechselt werden. Die Faster Ramie wird häufig auch als Chinagras
angesprochen.

Die statigende Wichtigkeit beider Fasern für die europäische Textilindartie und die Bedeutung, wiehe nam der Kanné-Planze auch durch ihre Acclimatisation in Europa, deren praktischen Watte ich aber sehr in Zweifel nu zichen wage, geden michte, bedingen, dass ihrer die Kultur der genannten Pflanzen und über die beiden Fasorn gegenwärtig sehr viel geschrieben wird. Bei dem Umstande, dass selbst in neuvern Werken über Technologie imn Mararenkunde sehr viele nurichtige Mithellungen über diese Fasern und ihre Stamupflanzen enthalten sind, ist es wohl erlanbt auf das hier mehrfach sehon erwähnte, gründliche und ansüfnische Werk Beyie hinzweisen, welches sowohl den Stammpflanzen als deu genannten Fasern eine singebende Besprechung widmet.

Die oben gonannten asiatischen Nesseln liefern zwei im Aussehen, in den Eigenschaften und desshalb auch in der Verwendung verschiedene Produkte, namentlich den rohen Bast und eine aus diesem dargestellte feine weisse Faser, welche sich im Ansehen wohl am besten mit der Baumwolle vergleichen lässt.

Dor role Bast ist überhaupt zibe und fest, von weisslicher, geültlicher, geültlicher, geültlicher, geültlicher, geültlicher, geültlicher, geültlicher, geültlicher, geweiter, geweiter, mit der dem Baste der einzelnen oben genannten Species von Nesseln zukönnnt, konnte ich nicht constatiern. So viel ich selbst geselnen, mielte ich glauben, dass die weisslichen mit gelichtlichen Baste zumeist von Becharefa niewe, die grünlichen und grühnermlichen won B. teancissime herrühren. Der robe Nesselbast wird, welche Farbe er auch besitzen mag, durch schweiskaarses Anilin nur sehr sehwach gelüblich gefürbt. Die Zelbe dieses Bastes sind mithin nur sehr wenig

^{*)} Vgl. hierüber: Royle l. c. p. 344 ff., Miquel l. c. p. 96 ff. uud Junghuhn; Java, deutsch von Haskarl I. p. 174 ff. uud p. 329 ff.

verholzt, weniger als die des Hanfes. Diese Eigenschaft ist nicht uur für die Erkennung der Faser wichtig, sondern sie erklärt auch die Geschmeidigkeit und Festigkeit dieser rohen Faser. Es ist unverkennbar, dass zwischen den Bastzellen der Bochmeria nivea und B. tenacissima in Betreff der Verholzung ein gewisser Unterschied besteht. Der Bast der ersteren wird durch das genannte Reagens beinahe gar nicht, jener der letzteren eben nur merkbar gelblich gefärbt. Der Bast der Nesseln wird in den Heimathländern zu Schnüren, Stricken. Seilen n. dgl. vielfach verwendet. Die ans dem rohen Baste verfertigten Waaren, welche mir untergekommen sind, zeichnen sich dadurch aus, dass sie allerdings die Eigenthümlichkeiten des roben Bastes zeigen, aber nicht wie Bast aus riemenförmigen Stücken bestanden, sondern in Fasern zerlegt waren. Die Breite der Fasern aus feinen Schnüren beträgt oft nur 0,02-0,25 Millin., zudem bestehen viele Fasern blos aus einzelnen Zellen und weisen noch ihre natürlichen Grenzen auf. Es scheint hierans hervorzugehen, dass die rohe Faser eher durch eine Art von Röste als durch eine mechanische Zerlegung des Bastes (durch Zerreissung etc.) erhalten wurde.

lie fehr Faser der oben genannten Nesseln ist weiss, gilanend, fein und langfaserig, Je nach der Species der Stamunpflanse varifren diese Eigenschaften. Hier soll blos auf die näheren Eigenthümlichkeiten der Bastfasern von Boehmeria nieren und B. tenucissinen, welche sich scharf von einander unterscheiden lassen. Böteischig genommen werden.

Chinagras (sog. cottonisirtes Chinagras, feine Pasur von Bochmeria nived) und Ram (feine Pasur von B. tenecisium) haben das Gemeinsame, dass linen beiden eine baunwollemartige Feinheit und Weises zukümmt, und dass sie heide aus niberaus langen, vollständig oder beinabt gänzlich isolirten Bastzellen beschen, welche Ihrer äusseren Partien berantt sind. Diese äussersten Zellwandschichten sind nämlich in Folge ihrer Verhötung hart, spröde und geführt. Bei der Abscheidung der feinen Esser aus dem rohen Baste, bei dem sogenannten Cottonisiren, werden diese spröden Antheile der Zellen entfert; sei Mehl der gänzlich oder zum grössten Theile aus chemisch reiher Celtulose bestehende Rest der Zellwände zurück, welche die feine Faser constitutien.

Das Chinagras ist blendend weiss, stark seidengtfanzend und überaus langfaserig. Pseur von 10-20 Centim. Länge sind darin nicht setten. Es besteht aus überaus langen Zullen, welche meist nur in Bruchstücken vorhanden sind. Völlig wohlerbattene Zullen haben eine Länge his zu 22 Centim., und eine Bretieh kin zu 0.06 Millim. Die häufigste Breite beträgt etwa 0,05 Millim. D.

^{*)} Alle Zahlen nach A. Ungerer, welcher in meinem Laboratorium über diese Faser arbeitete (s. Dingler's polyt. Journal Bd. 193, P. 158 ff.).

Die äussersten Partien der Zellwand sind, wie schon oben erwähnt, nie vollständig erhalten, sondern mehr oder minder demolirt. Es zeigt sich dies darin, dass sie von Klüften und Sprüngen durchsetzt sind und riemenförmige Zellwandstücke von ihnen sich ahheben; die Fasern sind stellenweise um ihre Axe gedreht. Die Stelle, wo die Drehnng stattfand, ist nicht wie bei der Baumwolle nnverletzt, eondern gehrochen. Der innere Hohlranm - das Lumen - der Zelle besteht aus einer, der hreiten Aussenfläche der Paser parallelen dunkeln Fläche; das Lnmen erscheint auf dem Querschnitt der Faser als dunkle Linie: um diese hernm laufen die durchschnittenen Zellwandschichten in Form feiner concentrischer Linien. An vielen Stellen mancher Fasern erscheint noch das Plasma als feinkörnige, die Innenfläche der Zellwand auskleidende Schichte. Die Faser des Chinagrases besteht his auf die genannten Plasmareste aus reiner Cellulose. Knpferoxyd-Ammoniak löst sie auf, Jod und Schwefelsäure färben sie kupferroth his hlau, schwefelsaures Anilin hringt keinerlei Färhung hervor. Merkwürdig ist das Verhalten der Faser gegen Jodlösung, welche die Wand intensiv gelh, einzelne Zellwände kupferroth, die Plasmareste, obschon sich darin keine Stärke nachweisen lässt, hlan färht,

Die Faser Ramé ist nicht so blendend weise, auch nicht so fein und günnend, wie das Chinagras. Sie setzt sich nicht wie diesen hös aus wereinselten Zellem, sondern anch aus Zellenhündeln zusammen. Lettlere bilden sogratie Hanptmasse. Die Zellenbündel haben allerdings eine ansserveteutliche Langs, welche nicht solten his auf 10 Centim. neigt; aber die einenhen Zellen sind nie über d Centim. langr. Die aus Bochmerin ternerismin hollrien batzellen habe ich mie länger als Centim, geründen. Die Freite der Zellen varirit im Zelluwhaufe sehr stark. Die Maximalwerhe der Breiten von Bann nähere sich meist der Greisen 0,05 Millin; jue von Chinagras sind sehr variabel. Ich finde, dass die Ramfäser sich gegen Joddienng, ferner gegen Jod met Schwefelshere wie das Chinagras wählt, dass aber schwefelswert sie das Chinagras parwhält, dass aber schwefelswert sie das Chinagras gänzlich nugefärbt lässt, die Ramfäser seitwach, aber erkennbar gelt firth.

In Betreff der Hygreskopicität und der Anchennenge stimmt das Chinagras mit der Randfasser fast ganz überein. Lufttrocken führen beide Paserra etwa 6% Wasser; in einem mit Wasserdampf gesättigten Raume nimmt bei 20%C. die erstere 18,15, die letztere 18,55% Wasser auf. Die Aschennenge der trecknene Paser beträgt bei beiden nahem 1,7%.

Sunn.

Zn den indischen Pflanzenfasern, welche bereits in die europäische Induetrie eingeführt sind, zählt anch der Sunn, die Bastfaser einer in vielen Theilen Indiens gehanten Papilionacee, der *Crotalaria juncca*.*) Calcutta führt diese Faser nnter dem Namen Sunn**), Madras nnter dem Namen Madras Hemp, Bombay als Brown Hemp aus.

Der Sann ist von blassgelhlicher Farbe und zeigt ein wergartiges Ausschen. Die Easern haben trotz einer bedentenden Peinheit, webde ein auch aum Spinnen gesignet machen, nicht selben eine Läuge von mehreren Decimetern. Bastartige Streifen, wie solche z. B. im Hanf vorkommen, sind anch im Sann hanfig annatreffen. Die Breite der Fasern beträgt 0,029 –0,352 Millim.

Der Sunn ist nur sehr wenig hygroskopisch. Ich habe hüber keine dinigierser gefunden, welche sowohl in gewöhnlicher Lafa anch in fentethen Raume ov venig Wasser aufnimmt als die Crotalariafaser. Die Infstrockene Paser fahrt akmlich hlos 5,31. die bei 20° C. mit Wasserdampf völlig gersätigter Faser hlos 10,87° o Wasser. Ee ist dies gewiss eine hochst werthvolle Eigenschaft, welche sie nicht nur für bestimmte Zwecke tauglich macht, sondern anch ihre Haltharteit und Resistens gegen die atmosphärischen Sinfösse begründet. Auch die Aschemenge, welche der Snnn ließert, ist eine sehr geringe; sie betzfact blos 0,09%.

Der Sann zeichnet sich vor vielen Eissern dadurch aus, dass seine Fasern mr weitig verholzt sind. Man erkennt dies nicht nur daran, dass er, mit Jodlösung befenchtet, auf weiteren Züsatt von Schwefelsäure eine kupferrothe Farbe annimmt — die Jute wird, in der gleichen Weise behandelt, godigelb bis teisunlich —, sondern anch an der Beaction gegen schwefelsaures Anlin. Die Sunnfaser wird nämlich durch dieses Reagens nur ganz schwach gelblich gefarbt, etwa wie Hanf oder rohe Ramfikaer, während die Jute und die jute-inhilichen Fasern hierbei eine intensiv gelbliche Farbe annehmen.

Die exacte Unterscheidung des Sunn von allen übrigen Gespinnetfaserelingt nur durch mikreskopische Untersuchung der constituirenden Zellen. Zu diesem Zwecke ist es nothwendig, eine Isolirung der Zellen vorzunehmen. Es gelingt dies leicht und vollständig durch Natronlange, minder gut durch die verdünnte Chromasiure, welche die Fazer allzu beitig angreift. Die Sunnfaser besteht aus zweierlei Elementarorganen, aus Rustzellen und Bastparenchymzellen; erstere prävaliren. Die Länge der Bastzellen ist eine beträchliche, sie beträgt anmilten mist 5-7 Millim. Die Bertei mass als eine ausserordertlich grosse-

^{*)} Zu Sindh, im Südosten Hindostans, wird auch die wildwachsende Urotalaria Burhia zur Abscheidung einer Faser benützt, welche zu Stricken, Tauen u. dgl. dient. (Royle l. c.)

^{**)} Sunn ist ein hindostanischer Name. Der Sanscritname der Faser ist Sana. Andere Namen für den Crotalariabast sind: Tang, Conkanee Hemp, Meesta pat (bengalisch), Janapa, Shanapum und Salsette Hemp.

bezeichnet worden; sie beläuft sich auf 0,02-0,04 Millim. Die Bastzellen sind sehr dünnwandig und zeigen direkt keine Strakturverhiltnisse; wenn sie aber länger in Natronlauge gelegen haben und hierard gequetscht wurden, so lassen sie eine feine spiralige Streifung erkennen. Das Bastparenchym besteht aus kurzen, den schmildren Bastzellen an Breite gleichkommenden Zellen, in welchen keinzele Einschlause, weder Stätte noch Krystalle, beobachtet wurden.

Juteähnliche Fasern.

Es ist schon oben bei der Jute erwähnt worden, dass dieser so wichtig gewordene Rohstoff durch die Bastfasern einiger andern Pflanzen ersetzt wird, und zwar, wie ich gefunden habe, durch die Paser von Urene sinuate und Abelmoschus tetraphyllos, zwei indischen Malvaceen. Beide wachsen wild; erstere ist in ganz Indien gemein, letztere kommt in Concan in grossen Mengen vor.

Beide Fasern stimmen im äusseren Ausseben nicht nur untereinander, sondern auch mit der Jute überein. Sie bräumes sieh an der Laft rascher als die Jute, unter Umsetrang eines Theiles ihrer Cellulose in Huminkörper, worunter nicht nur die Festigkeit leidet, sondern auch, wie die nachstebenden Zahlen lehren, die Hygroskopicität der Faser zunimmt.

Wassermenge der l	ufttrockenen	Fa	ser:				euc	menge der bei 20 ⁸ shten Raume auft ahrten Faser:	
	frisch .			7,0	0/0			15,2	
Urena sinuata	frisch . gebräunt			8,	7º/o			16,2	
Abelmoschus tetraphyllos	frisch .			6,8	3º/o			13,2	
Abelmoschus tetraphyttos	gebrännt			9,	7%			22,7	
	Asch	en	men	ge:					
Urena sinue	ıta							1,46	
Abelmoschus	tetraphyllo:	ş.						1,05.	

Sowohl die Jute als die beiden genannten Malvacconfasern werden durch schwefelsaures Anilin intensiv goldgelb, obenso durch Jod und Schwefelsenre und durch Knpforoxyd-Ammoniak unter Aufquellung blau gefärbt.

In der Faserlänge scheint ein Unterschied zu bestehen. Während die Jute eine Länge von 2-3 Meter aufweist, hatten die Proben der beiden Malvaceenfasern, welche zn meinen Untersuchungen dienten, blos eine Länge von 0,6-1,3 Meter.

Hingegen lässt sich auf mikroskopische Weise die Corchorusfaser sowohl von der Faser von Abelmoschus tetraphyllos als anch von jener der Urena sinuata unterscheiden. Die Mittel, welche die Bastzellen der Jnte isoliren, zerlegen anch die genannten Malvaceenfasern in ihre histologischen Elemente. bestehen aber nicht nur aus Bastzellen, sondern führen auch Reihen kurzer, quaderformiger parenchymatischer Zellen, welche iener Art von Bastparenchymzellen angehören, die man als gefächerte Bastzellen anspricht. Der Hohlraum

Fig. 2. Vergr. 700 mal.



- n der Zelle
- Solide Partie der Zelie p. Poren der Zellwand.

jeder dieser Zellen ist bei beiden Gewächsen von je einem Krystall von oxalsanrem Kalk erfüllt, welcher nach der Veraschung der Faser, ohne seine Gestalt zu ändern, in Kalk umgeändert zurückbleibt. Diese Krystalle, von den ursprünglichen Formen nur durch eine dunkle, beinahe schwärzliche Farbe unterschieden, treten in reichlicher Menge in der Asche beider Fasern auf. Da die Asche der Jutefaser völlig krystallfrei ist, so scheint hierin ein Mittel gegeben, die Corchorusfaser von den heiden Malvaceenfasern, welche erwiesenermassen lener substituirt werden, zu nnterscheiden. Es existiren zwar noch andere Baste, deren Asche allerdings anch ähnliche Krystalle führen, diese stehen aber schon im Anssehen der Jute so ferne, dass eine Verwechslung nicht leicht möglich ist, aber anch eine Verfälschung der Jute durch sie sich schon durch den Anhlick erkennen lässt. Zwischen Urena sinuata und Abelmoschus tetraphyllos ergeben sich hei der mikroskopischen Untersuchung nicht unerhebliche Unterschiede. Es ist nämlich das Bastparenchym der ersteren ein bis dreireihig. jenes der letzteren hlos einreihig.

Die Festigkeit der beiden genannten Malvaceenfasern ist eine etwas geringere als jene der Jnte, während beide zugleich eine noch geringere Widerstandskraft gegen den Wechsel von fencht und trocken zeigen als diese.

Ich will schliesslich noch erwähnen, dass die Faser von Abelmoschus tetraphyllos viel feinfaseriger ist, als jene von Urena sinuata, welche in dieser Eigenschaft der Jute sehr nahe steht, wie folgende Zahlen lehren:

			Breite der Faserbündel.
Abelmoschus tetraphyllos			0,03-0,07 Millim.
Urena sinuata			0,04-0,19
Teste			0.09 - 0.19

Indische Baste.

Die Verwendung des Bastes verschiedene Gewäches zum Eindeu und zu Hechtarbeiten, nämlich zur Verfertigung von Matten, ist hinlänglich bekannt, sebenso die Thatsache, dass die Happtmenge des roben Bastes der Linde eststammt und in ungemein grossen Quantitäten aus Russland in den Handel sebracht wird.

Von europäischem Koltgewächsen werden ausser der Linde noch mehrer weidenarten urz Bastgewinnung benützt. Die Menge des in den Handel gebrachten Weidenbastes ist aber nur eine unerhebliche. Die russischen Bastmatten werden gegenwärtig fast ausschlesslich unz au Lindenbast verfetigt. Nur die Sorte-Rogose besteht aus den Blattern der Typha leitfolie und T. angustifolia, aus welchen anfänglich alle russischen Matten gedochten wurden.

Indien besitzt zahlreiche Gewächen, deren Baxt dem Lindenbaste gleichertigi sit und in der That seit langer Zeit zur Verberigung um Matten, aber auch zu anderen Zwecken, für welche man Baxt zu verwenden pflegt, im Landedisst. Welche Bodeutung der indische Baxt für den europäischen Handel mit der Zeit gewinnen wird, lässe site his jetzt und nicht verberagen. Immerhin aber lässt sich annehmen, dass die Einfahr indischer Baxte nach Europa einerbalbliche werdes durfte, weil der Verbranch an Baxt sich steigert, ferzer die indischen Baxtgewischen häufig, zum Theile sogar massasweise verkommen und and der Abzehördung dieser Baxtsorten knierel Schwierigischen bereitet.

skopie") führt als indische Bastpflanzen auf: Greesie sidigme und oppesiehtigkie (renauch libhu). Höbesse arborens und ditinerus, Strevelis erillezes und guttate, Bauhinie racemose und zemelen, Celtis australis und Antiaris Szecende. Es belinden sich darunter einige Gewichse, z. B. die Sterrulianen Bauhinia-Arte, deren Baste weder im Ausbehen noch in den Eigenschaften dem Lindeubaste gleichkommen. Die mir durch Mr. Nariayan Dijf zugekommannen Baste Komun jedoch in jeler Burielung dem Lindeubaste an die Seite

^{*)} L. c. Indian Substitutes for Russian Bast, p. 295 ff.

gestellt und wie dieser verwendet werden. Sie stammen von Kydia calycina (Büttneracee), Holoptelea integrifolia (Ulmacee) und Cordia latifolia (Cordiacee) ab.

Kyulia cutycina ist auf den Ghats des westlichen Indiens gemein. Die Bestatreifen dieses Gewächnes haben eine Jänge von 2—4 Fuse und eine Breite von 4 Linien. Die Anseenseite glänzt wenig und steht in der Farbe dem Lindenlaute ziemlich nahe, die Innenseite hingegen ist matt weise, beinnhe Freideartig. Dieser Bast ist ziemlich dieht und homogen und erst bei genanerer Betrachtung erzehnist er von zarten Läugeklüffen, stellenweise durchsestt. Lufttrechen fihrt er 8,63 Proc. Wasser. In mit Wasserdump gestättigtem Baume steigt der Wassergehalt bis auf 19,44 Proc. Er gibt 2,23 Proc. Asche. Jod fürbt diesen Bast schunttiggran und auf Zeastz von Schweblsätze grasgrün. Durch diese Beartion läset sich der Kydiabast beicht von den anderen Bastarten unterscheiden. Im biltroekope lässt dieser Bast zahlreiche den Stärkekruchen erfullt sind. Der Kydiabast ist zu Fiechtarbeiten tauglicher den Stärkekruchen erfullt sind. Der Kydiabast ist zu Fiechtarbeiten tauglicher den zum Binden, das sehr schmale Stevieln desselben unschler zu zerveissen sind.

Der Bast der Hologischen integrichlie ist gehllich, stellenweise graubzeinlich gefürft und beiderseite fast ohne Glaux. Die Innaessie ist ranh, stellenweise etwas weisslich. Dieser Bast ist häufig von zahlreichen Spalten durchsetzt, welche ihm stollenweise ein portees Ausselen verlahen. Jodliensfielt den Bast gelöbic und nur die randen Stellen, welche reich an parenchymatischen Elementen sind, nehmen hierbei eine schwärzliche Parbe au. ?) Die Basterzießen haben eine Länge von 0,8 – 1 Meter und eine Briste von 4 – 6 Millin. Der Bast führt Infürecken 9.73, mit Wasserdampf gesettigt 23,12 Proc. Wasser. Die Aschemenge belalte sich auf 5 Proc. Er ist mithin Busserst hygroskopisch und sehr reich an Mineralsubstanz. Die Asche ist reichlich von aus oxabasarem Kalk durch Verbreunung enbstandenem Kalk, welcher in Scheinkrystallform ausrichheibt, durchestt. Der Holopielihaust hat sinen geringeren Werth als der Kydalbast, indem er sich nur in kurse Stücke zereissen lässt und auch eine nur verhöttissenskag gereinge Föstiglisch besträt.

Der Bast der Cordia latifalia ist leicht an der Farbe kenntlich, welche mit jener eines langere Zeit der Laft ausgeschtz gewessene Eichenbleze übereinstimmt. Anch dieser Bast ist völlig glanzlos. In Betreff der Hygroskopicität stimmt er mit dem Kydiabaste überein, unterscheidet sich aber von diesem durch einen auffallend hohen Achengeladt (5,54 Proc.). Die Länge

^{*)} Eine höchst merkwärdige Reaction hat an diesem Baste Herr A. Ungerer in meinem Laboratorium aufgefunden. Lässt man nämlich den Bast kurze Zeit in Chromsäure liegen, wäscht ihn sodann aus und fügt Jodlösung und sehliesslich Kupferoxyd-Ammoniak zu, so nimmt er eine intensiv zinnoberrothe Farbe an.

dieses Bastes beträgt nach den mir vorliegenden Proben 0,4—0,9 Meter, die Breite 1—8 Millim. Zum grössten Theile erscheint er dieht und nur stellenweise stwan portes. Die Pestigkeit dieses Bastes ist selbst in schmadte Streifen eine so grosse, dass er sowohl als Flecht-, als auch als Bindmaterial gleich dem Lindenbaste verwendur sit.

Faserige Baste.

Durch die Sendang des Mr. Náriyan Dájí wurde ich in die Lage versett, anch noch über einige Faser Unternechungen anstellen zu Kunnen, welche sich auf mechanische Weise leicht aus dem Baste der Stammpflanze darstellen lassen und deren his jetzt noch keine Ernähmag in der Literatur geschah, obschon sie in einzelnen Gegenden seit langer Zeit in Verwendung atehen. Die Gewäche, welche diese Easern liefern, nämlich Lausioopplom spections (Thymelacce), Sida retinau (Malvacces), Bandnini zurennost (Papillancev) and Sponia Wightii (Geltides), enthalten eine reichliche Menge eines faserigen Bastes. Diechen letzterer die Abscheidung von Fasern durch mechanische Altrennung mit Liebtlügfeit gewätztet und obschon er häufig nur ein sehr lockeres Gefüge zu besitten sehrst, hat doch der Bast all' der gennnten Gewäches eine no bedentende Festigkeit, dass er anch als solcher zur Verfertigung grober, fester Tane dienen Kaun mit anch dietzt. Als Sübstlütte für Lindenhats können die genannten Baste jedech fürer faserigen, ja manchmal sogar wolligen Aussehers halber nicht verwendet werden.

Der Bast von Leaisogyhon specionus, 1 Meter lang und his zu Millim dick, hat nur wenig Ghanz und eine beinahe rein weisse Parbe. Er ist aussen ranh und wollig: so leicht Issen sich von ihm die feinsten Pasern — einzelne Bastzellen und kleine Zellgruppen — los. Trotz dieses scheinhar geringen Zanammenhangse der Zellen ist dieser Bast doch ausservordentlich stalle und fest. Zur Verfertigung von Papier ist der Lasisopyhon-Bast ausserordentlich tauglich und hierin nach meinem Dafürshalten nech dem Papiermanlbeerhast vorzuzieben. Pür die Herstellung weisser Papiere dürfte es kann nothtig sein, diesen Bast zu hleichen. Zur Charakteristik dieser Bast ein annuführen, dass sie durch Jod olivengrüne, stelleuweise achwärzliche Farhe annimmt und der Hauptmasse nach aus Bastzellen besteht, welche alch nicht nur durch höchst verschieden Läusge (2,1 – 2,5.4 läuse), sondern and durch eine ausserordentliche Veränderlichkeit der Form, wie die nebenstehende Figur zeigt, naussechnen.

Der Bast und die ans demselben abgeschiedene Faser von Sida retusa ist glanzlos und kommt in der Farbe frisch angeschnittenem Weisshnebenholz ziemlich nahe. Peine, durch Zerreissen ans dem Baste abscheidhare Fasern haben eine Länge his zu einem Fuss. Selbst bei einer Dicke von nur ¹/4 Linie sind solche Fasern doch noch immer so fest, dass sie sich nur schwer zerreissen lassen. Mit Jodlösung behandelt nimmt die Faser eine lichthrännliche Grundfarbe an und erscheint stellenweise mit schwärzlich-grünen Punkten wie überdeckt.



Fig. 3. Vergrösserung 700 Mal Lasiosyphon speciosus. A. Bastzellen und Fragmente von

B. Operschnitt durch die Rast-

Der aus den Stämmen von Bauhinia racemosa abgeschiedene Bast zeichnet sich durch eine tief rothbranne Farbe, durch grobfaseriges Gefüge, durch Festigkeit, Biegsamkeit und Zähigkeit, endlich durch eine grosse Besistenz gegen die Wirkung des Wassers aus und eignet sich desshalb vorzüglich zur Verfertigung von Schiffstauen, Fischernetzen n. dgl. Diese Widerstandskraft gegen den Einfluss des Wassers verdankt der Bast der Anwesenheit von Substanzen. welchen die Haupteigenschaften der Harze zukommen. Die Proben von Bauhiniahast, welche mir zur Untersuchung vorliegen, hatten allerdings nur eine Länge von 1.5-4 Fuss, doch lassen die quer abgeschnittenen Musterstücke annehmen, dass dieser Bast in viel grösserer Länge erhalten werden kann. Die Breite der Stücke beträgt 3-16 Millim., die Dicke 1-1.4 Millim. Jodlösung färht die Faser schwärzlich, Jod und Schwefelsänre tiefbrann. Im Inhalte der reichlich vorhandenen parenchymatischen Zellen kommen bräunlich gefärhte Substanzen von den Löslichkeitsverhältnissen der Harze, ferner, wie die durch Eisenchlorid hervorznrufende Farbe lehrt, auch Gerbstoffe vor.

Der aus Sponia Wightij abgeschiedene Bast hat nur die geringe Länge von 0,3-0,8 Meter und eine Breite von 4-10 Millim. Er ist leicht erkennhar k. u. k. ostaslat. Expedition. Anhang.

an den sehr verschiedenen Earbennannen der einzelnen Stücke, welche theils kriedentig weist, thells nehr oder minder brännlich bis zimmtbram gefärbt sind. Sowohl der Rast als auch die daraus abgrechiedene Paser sind zähe und dest. Jod färbt die Faser für das freier Auge brann. Im Mikroskope erkennt man, dass zahlrichte Züllen des Gewebes hierbei eine knpferrothe Farbe angenommen haben. Jod und Schwe-lösärer färben die Faser blan. Die diesem Baste anhabendene Markerhalten führer grosse Mengen von Stärke in Form theils einfacher, theils zu 2—3 komponirten Körnchen, deren Durchmesser etwa 0,0034 Millim, beträtzt.

Ich lasse hier schliesslich eine Zusammenstellung der Wasser- und Aschengehalte der vier eben abgehandelten Fasern folgen:

					Wassermengen.							Aschenmeng		
		a) In	n b	ufttrock	cnei	9	b) 3	lit '	Wasserds	mp	of b	ei		
			Zu	stande.			15	-20	0° C. ges	ātt	igt.			
Lasiosyphon speciosus				9,00					18,62				3,31	
Banhinia racemosa .														
Sponia Wightii { wei	880	Stüc	ke	8,66					18,86				3,64	
Sponia Wightii bra	nne			8,75					21,82				3,55	
Sida retusa														

II. Harze.

Benzoë.

Ueber die Abstamming dieses Harzes ist man nicht völlig im Klasen, in anffällige Verschiedenheit in den käuflichen Sorten der Benzoë aut die Vermutlung nahegelegt, dass mehrere Stammpfänzen der Benzoë existiren. Anch über die Eigenschaften und über die Biologie der Benzoin affeisule Ilayne (Styraz Benzoin Dryand, welcher Bann nach den dermaligen Kennthissen entweder alle oder doch wenigstens die Hanptmasse künflicher Benzoë liefert, herrucht noch mankerlei Dankel. Was endlich die Entstehungsweise der Benzoë im och prefer der Stammpfänze anlangt, so ist dieselbe noch völlig unbekannt.

Diese mir wohl bekannten Unsafande, auf welche auch zum Thell Dr. Filotkiger vor Abgang der ostasitatischen Expedition in hrieflichen Mitthellungen an mich hinvies, haben mich bestimmt, in der Instruktion für die fachmännischen Begleiter der Expedition darauf hinzweisen, wie wichtig es wire, an Ort und Stelle Erkundigungen über die Benzobkanne einznrieben, Beolachtungen über die Gewinnungsweise des Harzes zu sammein, vor Allem aber ein auf Abstammang und Entstehung der Benzoe bezügliches Untersuchungsmaterial zu sammein. Anf Anregung des Herrn Dr. v. Scherzer hat Horr Dr. F. A. Kraussen is Singapore sieh der Suche augenommen und mir im Sommer dieses Jahres eine höchst intersessants Sendung rageschickt, weiche nicht umr Herbarszemphare der im Singapore von den Englindern augenfänzten Benzobläume, sondern ander Untersuchung eregiente Kinden, Splint- und Kernbotzticke dessehben enthielt.

Auf Grund dieses Materiales konnte ich vorest mit Sicherheit konstatiera, dass die Stammpflanze der zu Singapore gewonnenen Benzoë der bekannte Benzoëbaum (Styraz Benzohn) ist. Von grosser Wichtigkeit erscheint mit der Unstand, dass die Benzoë von Singapore eine von jeuen Sorten ist, welche, wis ich nachwise, Zimmtsäture enthalten. *) Da nan gerade für die Zimmtsäture führenden Benzosierten die Herkunft von dem genannten Raume in Zweifel gezogen wurde, so scheint mit gegenwirtig der Annahme nichts nehr im Wege zu sehen, dass alle Benzosevtra, mögen sie nan Benzosierne oder Zimmtsäture enthalten, dech unr von Einer Raumet, nämlich von Styraz Benzösch herrihren.

Nach Krausse's kitheilungen werden auf Singapore knlitvirte Häume auf Benzoß ausgebeutet. Die Blüthenknospen der Bünne erscheinen dort Anfangs, die Blüthen Mitte Norember. Es wird gewöhnlich angegeben, dass die Blüthen von Styrax Benzoln einen dem Benzoßharze ähnlichen, vanilleartigen Gerneb besitzen. Krausse widerspricht dieser Angabe und theilt in seinem Schreiben an mich mit, dass der Geruch der Blüthen ein wellchenartiger ist. Die trocknene Blüthen der übersendeten Herbarexemplare von Styrax Benzoln finde ich wöllig gernehlos.

Die Rindere und Holstatoke der Benozbökunchen von Singapore, welche mir zur Untersonlung vorliegen, erhene von Stämmen her, welche siene Durchmesser von 10—16 Cent. besaasen und etwa ein Alter von 8—10 Jahren gebahb aben dürften. Sowohl die Rinden- als anch die Holstatoke (Spind) führen Harramassen, welche theile in natärlichen, theils in Schnittwunden liegen. Die Rinde ist braun und ranh, das Splintholt hat greau die Farbe von genenienen Diemenkernholze. Das aus den natfrieben Wunden gefossense Härz ist dunkler gefarbt, als das aus künstlichen Oeffunngen hervorgequollene. Die einfache Betrachtung der Rinden- und Splintstatoke lässt keiene Schluss auf die Entschungsweise des Bemoöharzes zu; nicht einmal die Frage, ob dieser Körper in der Rinde oet im jungen Halze sich hilder, lässt sich auf diese Weise Been. Hingegen hat mir die mikroskopische Untersunchung hierüber genügende

Die Prüfung mittelst des Mikroskopes hat znnächst ergeben, dass die Entstehnng des Benzoëharzes ein Vorgang ist, complizirter als er in der Genesis



^{*)} Die Benzoë von Singapore liefert nämlich, mit stark oxydirenden Mitteln behandelt, Bittermandelöl.

der Harze vorzukommen pflegt. Es nehmen nämlich mehrere Gewebe, die theils der Rinde, theils dem Holze angehören, an der Bildnug der Benzoë Antheil. An der Rinde lässt sich deutlich Anssen-, Mittel- und Innenrinde unterscheiden. Die Aussenrinde besteht aus kleinen, mit einem bräunlichrothen, in Alkohol und Alkalion löslichen Inhalte erfüllten Zellen. Die Mittelrinde führt Oeldrüsen und Steinzellen mit farblosen, häufig einen blutrothen, harzigen Inhalt umschliessenden Membranen. Die Innenrinde enthält änsserst dickwandige, mit zahlreichen zarten Porenkanälen durchzogene Bastzellen, welche in hogigen Zügen von einem zartwandigen, beinahe farhlosen cambialen Gewehe umschlossen sind. An der Grenze zwischen Mittel- und Inneurinde zieht ein derhwandiges, bräunlich gefärhtes, verharzendes Parenchymgewehe, welches in die Markstrahlen des Holzkörpers übergeht. Im Holzkörper erscheinen Holzzellen, Gefässe, Markstrahlen und Holzparenchym. Die beiden letzteren verharzen und es sind nicht nur die Membranen, sondern auch die Zellinhalte harzartig. Die an die parenchymatischen Gewehe des Holzkörpers angrenzenden Elemente sind mit Harz imprägnirt und befinden sich durchans nicht selbst in Verharznng.

Die Bestauthleile des Benzeiharzes (drei Harze, Zimmtaiure, BenzeisturgerFarbetoffe etc.) erstehelen incht an gleicher Stelle. Die harzigen Bestauthleisbilden sich theils in den Drüsen der Rinde, theils in den parenchymatischen
Antheiden des Holzkrepers und in dem zwischen Mittel- und Innewinde gelegensen
Perenchym. Die Farbetoffe der Benzei erhiren zum grössten Theile von der
Aussenrinde her. Dieser Umstand macht es begreiflich, dasse die aus antstrichen
Wunden geflossen benzei stärker gefärbt ist, als die ans kinstille beigebrachten
bervorgequoliene. Die Benzei von Singapore riecht angenehm vanilbeartig,
im Geruche steht sie der Storte von Singapore riecht angenehm vanilbeartig,
tat eine gebliche his hrimnliche Farbe und führt leicht nachweisbare Mengen
am Rande fleischfarhigen Mandeln ein milchiges Aussehen zeigen. Die Grundsubstanz hat nicht die Farbe der Chocolade, sondern ist leierkohrann. Die
Mandeln fähren grösserer Mengen Krystallisierte Substanz a. Bie der Grundmasse.

2. Drachenblut.

Der grösste Theil des im enropäischen Handel vorkommenden Drachenste kommt bekanntlich aus Indien, woselhat, wenn nicht die gauze, so doch die grössero Menge dieser Brogea aus Praceau Inraco L. (Damonorops Draco Mart.) dargestellt wird. Ob auch Ptercarpusarten indisches Drachenhlite liefern, wird allerdings behanptet, doch fand ich nirgends eine zuwerlissig Angach heirbeit ein der Literatur vor. Don schriftlichen Mittheilungen des

Herra Dr. Krausse in Singapere zufolge wird daselbst mid dherhaupt in Indein Drachenhlat hole aus Dracaena Draco gewonnen. Er erwähnt in seinem Schreiben an nicht ausdrücklich, dress diese Dregue nicht, wie vielfach behauptet wurde, von Petercorpus Draco — einer ursprünglich westindischen Smilaces — herrähren und dass sich Herr Schoenhurgth, dessen die indischen Draguen betrefenden Erfahrungen genügend bekannt sind. vergeblich bemüht hat, ingend welchen Anhaltspunkt zu finden, welcher diese so oft gemachte Behauptung rechtfertüren warde.

Unter den mir von Mr. Náriyan Dáji zagesendeten Dreguen befindet sich ine Drachenblutsorte aus dem Razar von Bombay, welche von der Insel Schotora stammt. Sie führt im Handel den Namen Sekstra. Da eine gename Beschreibung dieser gewiss auch auf deu europäischen Märkten oft vorkommenden Sorte meines Wissens sich nirgende verfindet, so habe ich dieselbe siere genamere, auf ihre Charakterisiti abzielenden Untersuchung unterworfen.

Dieses Drachenblut bildet Thränen von verschiedener Grösse. Die kleinsten haben einen Dnrchmesser von vier, die grössten von zwölf Mm. Die Thranen sind stark abgeplattet. Ihre Oberfläche ist stark glänzend und erinnert hiorin an die Aloë lucida. Die durch Reibung beschädigte Oherfläche der Stücke zeigt eine blutrothe Farbe. Bemerkenswerth erscheint mir auch die feine Streifung, welche hier und dort an den flachen Seiten der einzelnen Stücke erscheint. Zweifelsohne ist dieselbe der Abdruck von Mankotvlen-Blättern und steht gewiss mit der Gewinnungsweise der Drogue im Zusammeuhange. Der Strich ist blutroth, ebenso die alkoholische Lösung. Geruch ist nicht wahrnehmbar. Dieses Drachenblut scheint geschmacklos zn sein: nach einiger Zeit stellt sich jedoch beim Kauen des Pulvers ein deutlicher Geschmack ein. Zerkaut haftet das Harz schwach an den Zähnen. Selbst sehr kleine Splitter dieses Körpers, auch wenn sie so klein sind, dass sie im Mikroskepe schon deutliche Molekularbewegung erkennen lassen, erscheinen noch röthlich gefärbt. Behandelt man einen Splitter dieses Drachenhlutes auf dem Objektträger mit Alkohol, so löst es sich zum grössten Theile anf, nuter Zurücklassung einer Unmasse von überaus feinen Körnchen, welche in der Flüssigkeit die lebhafteste Molekularbewegung zeigen. Hier und dort lässt dieses Drachenhlut nach der Behandlung mit Alkohol ganze Gewebstücke zurück, nämlich rosenroth tingirtes dünnwandiges Parenchym, nebst brann gefärbten Steinzellen. Nach Mr. Nárávan Dáif's Mittheilungen soll das Sokotora-Drachenblut von Pterocarpus Draco abstammen, was jedech nicht wahrscheinlich ist. So lange nicht über die Herkunft der Drogue ein sicherer Nachweis vorliegt, ist kein Grund vorhanden, die Herleitung von Dracaena Draco anzuzweifeln.

3. Dammar.

Von Dr. Krausse wurde mir auch ein Stammstück zugesendet, an welchem Harzmassen hafteteu, die in Indien gesammelt und dort als *Dammar sclo* verkauft werden.

Unter Dammar versteht man im europäischen Handel hies das aus Indien kommende Harz der Dammars orientalis Lam. In Indien werden aber wohl die meisten Harze mit diesem Namen belegt, da das Wort Dammar, in der Sprache der Malayen swiel als Licht, für jedes Harz gehrzucht wird, das als Leuchstoff dient. Ans dem Namen dieses Harzes folgt mithin noch nicht, dasse es mit dem Dammar des europäischen Händels übereinstimmen müsse. Die nachfolgenden Mittheliungen werden jedoch zeigen, dass es mit diesem Körper viele Abnikhekis bisstirt.

Ueber die Stammflanze des Dammer sele kann ich nur wenig mitthelien wie der in vorleigenden Proben lehren, tritt das Harz auf morschem Hobs auf. Das frizche Kernbeit des Baumes, Kajn niera genannt, wird nach Krausse auf Singapore häufig für leichte Bauten verwendet und soll völlig harzles sein. Dieses Holz ist, wie die mittroskopische Unterschung lehrt, ein Laubbolt (also kein Coniferenbetz, wie das der Stammpflanze des echteu Dammars) mit satze entwiebeten glänzenden Marstrahlen, deren Zellen reichlich mit einer tief hramen, harzigen Masse erfüllt sind. Die am merscheu Holze angesammelten Harzmassen stehen aber mit diesen harzigen Zellinhaltstoffen in keineriel Zenammenhaug; sie werden wahrscheinlich im Splinte doer iu der Kinde des Baumes gehildet und sammeln sich in grösserer Menge im alteren Holzköpren am Wartum die Harzmassen geneda an mersch gevordenem Holze auffreten, hielit einstweilen noch räthsellnaft. Dr. Krausse gibt Artocarpus integrijolis als Stammpflanze des Dammer selo an und theilte mir mit, dass sich grosses Massen dieses Harzes am unteren Stammende und ander Pfahlturzel ansammeln.

Das mir überschickte morscho Holt ist von grossen Spalten durchsestzt, welche von Harz mehr oder minder vollständig ausgefüllt sind. Die kleinsten Harzkörper haben Hirsekoragtösse, die grossen sind me'herve Centimeter lang und 6 – 8 Millimeter dick. Das Harz hat eine schwedegelbe Parke. Die dassere, der Luft durch langere Zeit exponirt gewessen Fläche ist isabellight. Es ist stellenweise ziemlich homogen, nur hier und dort hässig. Die Hätztstamt völlig mit jener des gemeinen Dammar über den Harzes ist musdeslig, die friesden Fruchfläche start fettglänzed. Die Dichte beträgt 1,099. Es haftet nicht, wie echter Dammar, an der warmen Hand. Selbst in kochen dem Wasser bleicht es noch unwerändert; es schullt erat bei 132° C. Über dem Schmetzpunkt hinaus erhitzt, schlumt es stark unter Ausstossung eines widerlichen, an verbrenmenden Dammar erinsmenden Geruches.

Ueber die chemische Konstitution dieses Dammar kann ich nichts aussagen, da die mir zu Gebote schenden Mengen des Harzes für eine genauere chemische Untersnchung zu geringe sind. Gummi, im gemeinen Dammar bekanntlich in kleinen Mengen vorhandon, scheint im *Dammar zelo* gänzlich zu fehlen.

III. Gerbstoffe.

In der Sendung des Mr. Näråyan Dåji hefanden sich einige mas noch unbekannte Gerbunderslalien; nämlich drei Arten von Gallen, die alle ihres beben Gerbutoffgedalles wegen in indien theils zum Gerben und Färben, theils als Arzusimittel angewendet werden. Auf dem Markte von Bomhay sind sie unter den Namen Padrets, Katkätischju und Sul-i-jukte bekannt.

Was im Bombay-Isara als Padwas bezeichnet wird, sind die auf Tameric Farras entschenden Gallen is. Sie sind schon durch lür alsasseran Eigenschaften leicht von allen ahrigen Gallen zu unterscheiden. Diese Tamariz-Gallen haben ein erdigies Aussehen, sind erbener bis musgross und zeigen eine knollen oder nierenförunge Gestalt. Ein kurzer Stiel komunt jeder Galle zu, in der Waare ist er jedoch meist nicht mehr nachweishar. Ihre Oberfälze ist vollig glautogs, braulich, stellenweise rüblich oder gelb. Das Innere dieser Gallen ist nicht hohl, sondern zeigt ein schwammformiges Grige. Die perlipheren Parties nich wohl dicht, aber keinswege horzing, wie dies bei vielen Gallen vorkommt. Diese Gallen sinken im Wasser nicht unter mod quellen darin nicht auf. Nur selten treten an diesen Gallen die Fluglicher spätchich oder gar einzeln auf; meist sind diese Odmungen so zählreich vorhanden, dass die Gallen wie wurmstichig aussehen. Der Durchmesser der Fluglicher misst meist etwa 0,6 Milling

Anatomisch unternucht lassen diese Gallen drei Arten von Geweben erkennen: Oberhaut, Pareachyn und Gefasbunden. Die Oberhaut besteht aus
ungleich grossen, uuregelnässig geformten, polygonalen Oberhautstellen, welche
einen eisengrünenden Gertstoff enthalten. Das Parenchym ist in Längentigen
angeordent, welche von feinen Gefashundelsträngen gestüttt werden und in
Sinne des Zuges in die Jange gestreckt sind. Diese Zellen führen den Gerbstoff in Form einer dichten, im Wasser in feine Korrchen zerfallenden, durch
Eisenchorid sich indigoblau färbenden Masse. Innerhalb der Gefassbündel, wie
berhaupt innerhalb sämmtlicher Gewebe dieser Gallen fehlen Harrgfung gänzlich. Stärbe tritt nur spurenweise in dem das Gefässbündel begrenzenden
Parenchym auf. Die stamlige Masse, welche im spongiösen Ramme dieser
Gallen auffritt, besteht aus sertalinenm Gewebe, dessen Strakturerhältnisse
aber höchst undeutlich geworden sind, und aus feinen Krystallundeln von ozalsaurem Kalke.

Die Waare »Kakdásinghi« des indischen Handels besteht aus den Gallen einer Sumachart, der Rhus Kakrasinghee Rogle. Auch diese werthvollen, weil sehr gerhstoffreichen Gallen haben einen so eigenthümlichen Habitus, dass sie sich anf den ersten Blick schon von den Gallen des europäischen Handels leicht unterscheiden lassen. Diese Gallen sind entweder einfach oder zusammengesetzt; im letzteren Falle 2-4 lappig. Die einfachen Gallen oder die Lappen der zusammengesetzten sind platt (zolllang und 4-6 Millim, dick), meist zugespitzt und stets hohl. Der Hohlraum der Galle hat eine ausserordentliche Grösse. da die Wand hlos 1-1,4 Millim. dick ist. Thre Oberfläche ist längsrunzelig. Aussen sind sie gelbgrün, inuen brann. Die Wand hat, wie bei den chinesischen Gallen (von Ithus semialata), eine hornige Consistenz. Diese Gallen sind ungestielt und sitzen mit einem verbreiterten, von Spalten durchzogenen Grunde den Blättern der Khus kakrasinghee auf. löcher kommen nur spärlich vor. Im Wasser sinken diese Sumachgallen unter; ihre Wand wird nach längerer Einwirkung des Wassers lederartig, quillt anf und erlangt dann eine zwei- bis dreifache Dicke. Bei der Quellung geht die äussere Runzelung verloren.

Bei der mikroskopischen Untersuchung fällt sogleich auf, dass die anschat unzegenhassigen und sehr verschiefen grossen Zellen bestehende Oberhaut von Spaltöffnuagen durchhrochen ist, welche eine Länge von 0,054 Millim. Aument Millim. kommen. Die die Inneufliche auskleiende Oberhaut besteht uns grossen unregelmässigen, nur wenig platten Zellen, welche einen blass-fleichfartigen Inneuflichen Auf führen. Der Perrechpu ist dert, we es an die Oberhaut angertaut, keinzellig, in der Mitte grosszellig. Seine Zellen erreichen eine Grösse von 0,08 Millim. Auf den Querschnitt erkennt nan 1 – 3 Gefässchündebzonen. Harzgägen bein heit in keiner Begien der Geweich dieser Gallen beschetkt. Sätzle findet sich spärlich in dem an das Gefässchündel angernzenden Parenctynn vor. Die Oberhaut führt einsgrünnenden, alse Parenchym vierschäusenden Gerbacht.

Die Waare Gul-rjoitat (persisch) des indischen Handels besteht nach den Mithelingen des Mr. Miriyam Dijl aus den Gallen der echten Pistatie (Pistateia erra L.), deren Heinath bekanutlich Persien not Syrien ist. Die Arbalikheit dieser Drogue mit jenem Handelskörper, welcher unter dem Namen Carobbe di Gindea bekannt ist, hat mich veranlaset, eine vergleichende Untersuchung beider anzustellen. Der Vergleich ergab zumichet das Resultat, dass die mikreskopiehen Eigenschaften beider Körper eine grosse Uberberindummang zeigen. Aber auch die äusseren morphologischen Unterchiede sind nur wenig rethelich. Dech michte ich desahalb die Angabe des Mr. Nairayn Dijl über die Abstammung der Waare Gul-i-pista noch nicht für eine irrithunliche halten. Die mir vorliegenden Galles sind 6-20 Millin Jang, haben eine seits biraförmige Gestalt und sind am oberen Ende zugespitzt, am unteren Ende verbreitert. Der Hohlraum ist ausserordentlich weit, wie bei den chinesischen Gallen. Die Wand ist hornartig, 0,3-0,5 Linien dick, aussen und innen der Länge nach geadert und zudem aussen noch runzelig. Die linienweiten Fluglöcher treten nur spärlich, meist nur einzeln auf. Hei ausgesprochen biruförmiger Gestalt der Gallen kommen sie zumeist am schmalen, und nur selten am weiten Theile vor. Die Oberhant besteht aus kleinen unregelmässigen, polygonalen Zellen mit brännlichem, körnigen Inhalte. Aenssere und innere Oberhaut zeigen den gleichen Bau. Das Parenchym ist dort, wo os an die Oberhaut grenzt, schmal, sonst weitzellig. Zwischen der Oberhaut und den in einem oder in zwei Ringen anstretenden Gefässhundeln zieht durch's Parenchym eine Schichte stärkeführender Zellen. Die innersten Parenchymzüge werden dnrch Eisenchlorid indigoblau, die änssersten und die anstossende Oberhant grün; einzelne zwischenliegende Parenchymzelleugruppen nehmen hierbei eine violette Farbe an. Die Gefässhündel lassen bis auf die mit hellen Harzmassen gefüllten Kanäle. welche in den nach Ausseu gewendeten Antheilen dieses Gewebes auftreten. nichts Anffälliges erkennen.

IV Farhstoffe

- 1. Der mehrfach erwähnten Sendung aus Bombay wurde durch Hern Dr. v. Scherzer auch eine aus Zamilner stammende Sarte einer Farbfechte beigelegt, welche auf dem Markte in Bombay den Namen Orchülla-weed führt. Bei der Unsicherheit in der Kenntniss der Farbfechten hielt ich eine genauere Bestimmung nicht für überflüche; Die Handelswaare von Bombay ist entschieden keine reine Art, sondern ein Gennage von zwei, möglicherweise von der Boselben. Die unvollkommene Frichte liesen hierbet nicht völlig in's Klare kommen. Mit aller Bestimmtheit wies ich darin grosse Mengen von Roeckla fiscifernis Ach, and kleine Mengen der bekanntesten aller Farbflechten, nämlich des sog, Cappertmosses (Roeckla fiscorda intervia Ach) auch.
- 2. Pulas-phât doer Kesu dau (Bombay bazar). Diese Waare besteht aus den prachtollen, in treckenen Zustande mehr nås zolllangen Schunetterlingshöltben der Bitten (rondoss Razk. Die derben Kelche sind braun, mit eichtem Flize überdeckt. Anch die Blumenblätter sind derb nud fätig. Das Schiffichen der Blithe ist schwefelgelb, die Flügei oben orange, unten schwefelgelb, die Pahne orange, etwas in's Brauns geneigt. Diese Blüthen diesen zum Gebfachen. Rinde und Wurzel desselben Baunes werden zum Gerben verwendet. Wie die letzte Pariser Ausstellung lehrte, werden in Indien anch die Blüthen der Butten superba zum Gebfache beuntzt.

Der reichlich vorhandene Farbetoff der Bisten frontdoss löts eich unschwere schen in kalten, sehr leicht in beissem Wasser auf. Swendt durch Altalien als auch durch starke Sturen wird die gelbe, in 'e Orange geneigte Auflörung des Farbetoffes intensiver tingrit und nimmt die Farbe einer oncentriren Lösung on deppelt-dromasuren Kall am. Die gelben Pflanzenfarben kommen, wie lange bekannt, in der Regel in unlöslicher Form im Inhalte der Zellen ver. Der Farbetoff der Bitthen von Bisten frontdoss macht gleich gienen des Safrans hierin eine Ausmahme; er kommt nämlich – und dies liegt eben in seiner Auffachlicht im Wasser- im Zellsafte aufgelekt ver.

Die Butea-Blüthen könnten in vielen Fällen ähnlich wie Safran, etwa zum Färhen von Teigwaaren angewendet werden. Im europäischen Handel sind sie aber wohl noch gänzlich unbekannt.

3. Sparák oder (persisch) Gul-i-zalil (Bombay bazar). Diese Farhwaare ist ein gröhliches, gresstentheils aus schwefelgelben Blüthenresten, aber auch aus kleinen Mengen von Blatt- und Stengelfragmenten zusammengesetztes Pulver. Die Blüthenreste lassen sofort erkennen, dass man es hier mit einem Delphinium zu thun hat. Es hesteht die Waare der Hauptmasse nach aus den Blüthen des Delphinium camptocarpum, einer nordpersischen Ritterspornart. Sie kommt aus Khorassan, der nordöstlichsten Provinz Persiens, in den indischen Handel. Der Farbstoff dieser Waare löst sich in kaltem Wasser beinahe gar nicht, in heissem Wasser hingegen leicht mit lichtgelber Farbe auf. Durch Sänren wird die Farhe der Auflösung nicht merklich geändert, wohl aber durch Alkalien, welche ein starkes Dunkelwerden der Lösung bedingen. Der Farbstoff tritt in Form von kleinen, ziemlich intensiv grüngelb gefärhten Bläschen im Parenchym der Blüthenhlätter auf. In heissem Wasser lösen sich diese Bläschen unter Zurücklassung eines zarten, farhlosen Häutchens; in Alkohol, welcher den Farbstoff nur schwer in Lösung bringt, unter Zurücklassung einer feinkörnigen Masso. Der Körper wird in Indien und Persien zum Gelbfärben benützt.

- 4. Didga-phôt (Bombay bazar). Diese Waare besteht aus den faufig mit Blattresten verunreinigten Blüthen der Gristen tomentosa. Sie dient zum Rothfarten, enthält aber nur einen wenig haltbaren Farbetoff. Die Resistenz dieses Pigmentes gegenüber der Elimirkung der atmosphärischen Laft ist eine so geringe, dass die Waare schon nach kurer Zeit, sohlst bei guter Aufbewahrung, schadhaft wird. Dies der Grund, warum dieser Körper für den europäischen Handel, wenigstens als Farbrohwaare, siets bedeutungslos bleiben wird.
- Saftor von Bombay, Kussumbå (Bomhay bazar). Die Saftorsorten kommen nicht selten unter unrichtigen geographischen Namen im Handel vor, und hierdurch erklären sich die Widersprüche in der Charakteristik der Sorten.

Da ich nun in Besitz von anthentischen Proben des Bombay-Saflor gelaugte, so glauhte ich keine nutzlose Arbeit zu thun, indem ich die Probe mit authentischen Proben von Saflor anderer Herkunft genauer verglich.

Die Angabe über die Peinheit der Safornorten ist häufig eine umrichtige, am aus ich um durch den blossen Angenschein leiten lässet. Da aber in der trocken gemuchten Handelewaare eine mehr oder minder starke Einschrumpfung, in den einzehen Sorten auch eine oft sehr verscheides starke Zuanmenschehung sich bemerkhar macht, so ist es nothwendig, um über diese Eigenschaft in's Klarc zu kommen, die Bütthen feucht zu machen, die Bütthenhättehen sorgeam auszuhreiben und zu messen. Es ergibt zich auf diese Weise zumächst, dass die Unterschiede in der Peinheit, also strenge genommen in der Breite der Binnenhätten, zur geringe sind; democh klomen aber diese Unterschiede jetzt, nachdem sie in Zahlen gefaset vorliegen, als Unterscheidungemerkunste der einzelnen Sorten diesen. Alexandriener unt durgstecher Soften zeigen, genan untersucht, fast gar keinen Unterschied; während der erstere fein, der andere hiere Alexandriener unt der sich dieser Büreibung lätzt die Extreme representieren. Hier folgen die von mit gefundenen Zahlen über die mittlere maximate Breite der Blumenhältter:

Sorte.	orte.						Breite.		
Bombay								0,546	Millim
Bengal								0,550	
Alexandri	en							0 756	
Ungarn								0,760	>

Die Farbe der Sorten ist für deu genanen Kenner bei verschiedenen Sorten sehr verschieden. Die Farbenunterschiede sien daver für den mit diesem Objekte weuiger Vertrauten nur sehr geringe. Sehr auffällig erscheinen hingegen die Unterschiede im Mikroskop. Bengalsuffor zeigt eine milde rothviolette, die drei shrigen Sorten eine rothe, manchmal stellenweise in Brauue oder Gelbe (un-zurischer Sänfor zemeigte Farbe).

Der Flomhaysaffer hat in der Form das Aussehen des digyptischen Saffors; re besteht weder, wie der gewöhnliche ungarische, aus einzelnen Blüthen, noch wie der Saffer von Bengal aus ganzen Kuchen, sondern bildet ein Pulver, das theils aus einzelneu zusammengeschrumpften Blüthen, theils aus mehrern Lüsieu dicken Xfollchen besteht, welche sich aus gleichsatm zusammengebackenen Blüthen constitutieren.

Der Saffor von Bombay färht, mit Wasser geschüttelt, dasselbe zieunlich intensiv gelb, Almilich wie der Agryptische und ungarische. Der Bengalische Saftor gibt hingegen an kaltes Wasser fast gar keinen Parbetoff ah; er ist nämlich eine gewaschene, d. i. von dem gelben, werthlosen Parbetoff beinaho völlige befreite, der Bombaysafor hingezog eine megwaschene Sorte, welche neben dem

höchst werthvollen Carthamin noch grosse Mengen (etwa $20^{\circ}/_{\circ}$) von dem gelben Pigmente führt.

6. Wurzel der Morinda citrifolia L. Dieselbe wird in Indien zur Hervohringung von gelben, rothen und orangen Päthungen bentitt und führt anf dem Markte zu Bombay die Namen Al oder Saringi. Es scheint dies nicht die einzige Species von Morinda zu sein, welche in Indien zum Färben verwendet wird. Die Französischen Kolonne in Indien stellten im Jahre 1867 in Paris die Warzelrinde von Morinda linkorinia, macrophysika und tomentosa als solche, und in Palverform als zum Färben dienliche Rolstoffe aus. *)

Die Warrel von Mor. citrifolia. wie sie auf dem Markte zu Bennieg rescheint, besteht aus mehrere Centimeter langen, 4–12 Millim. dicken, an den Enden quer oder sehief abgeschnittenen Wurzelstitchen, an welchen sich leicht ein Binden- und ein Holzkörper unterscheiden lässt. Die Binde ist von aussen trocken, borkenartig, fahlbraun, stellenweise pflorischblithreth, auf dem Querschnitt ebenso wie das von deutlichen Markstrahlen durchzogene Holz gelb, und zwar auf frischer Schnittliche schwefelgelb, auf alter orange. Die Ründe hat eine Picke von 1–3 Millim.

Der Farbstoff der Morinda citrifolia ist ein höchst merkwürdiger. Er löst sich in kaltem und heissem Wasser leicht anf. auch in Weingeist ist er löslich, woungleich schwieriger. Das Pigmeut dieser Wurzel dürfte wohl ein Gemenge mehrerer Farbstoffe sein, welche sich in Wasser und Weingeist in ungleicher Menge lösen; es wäre wohl sonst kaum erklärbar, wie es käme, dass das wässerige Extract der Wurzel stark in orange geneigt ist, während das weingeistige eine beinabe grünlich-gelbe Farbe besitzt. Höchst merkwürdig ist das Verhalten des Farbstoffes gegen Alkalien. Durch Kali-, Natronlauge oder Ammoniak geht die gelbe Lösung des Farhstoffes sofort in eine carminrothe über. Auf Zusatz von Säuren wird die ursprüngliche Farbe wieder hergestellt. Die pfirsichblüthrothen Stellen der änsseren Rinde rühren entschieden von der Einwirkung alkalischer Substauzen her, die sich möglicherweise durch partielle Zersetzung des Rindengewebes entwickelten. Wahrscheinlicher ist es jedoch, dass das Ammoniak der atmosphärischen Luft die Farbenwandlung hervorrief. Dass das rothe Pigmeut der Rinde aus dem gelben hervorging, lässt sich daraus entnehmen, dass die rothgefärhten Partien der Rinde, mit Säuren behandelt, wieder die preprüngliche Farbe annehmen!

Der Sitz des Farbstoffes wurde sowohl in der Rinde als auch im Holzkörper gefunden. Da das Pigment hauptsächlich an das Parenchym gebunden, so ist wohl erklärlich, dass der Rindenkörper als der Hauptsitz der Farbe anzusehen

^{*)} S. Catal. des Col. franç. Paris 1867. p. 99,

ist. Der Fartstoff, im Mikroskope geseben, von beinabe goldgelber Farbs, ist sewhil in den Zellmenubranen als and im Intalie der Zellmenubranen bei eine im Intalie der Zellmenubranen der der im Intalie der Zellmenubranen des Organes die Zellmenbranen bles imprägnirt, und bei der Eintrocknung des Organes die Zellmenbranen bles imprägnirt. Selbst die Hotzellen (im Mittel 0,0112 Millim, weit) erscheinen zumeist mit angedarben Montanen. In der Kinde erscheint of Partstoff in diamwandigen Parenchymzellen, welche in radialer Richtung 0.046, in taugentialer Richtung 0,058 Millim, messen, mithin taugentale dwas abgeplattet sind. Diese Zellen sind überase reich an zu zweien compositren Sträckernelen, deren Theillörner 0,0075 Millim, lang sind. Sie erscheinen, in Oel eingelegt, hänfig mit eingetrocknieben gelben Fartstoff die berzogen.

Das ganz exceptionelle Verhalten des Farbstoffes der Morinda citrifolia verdient wohl die Anfmerksamkeit der Chemiker.

7. Lamonain alba Lam. (L. inermis L.). Diese aber das südliche Asinann das nördliche und nordwestliche Afrika verbreitete Pflanze wird häufig neben der sog, nuechten Alkannawurzel (von Anchona Inicitoria I. = Alcanna Itin-toria Tunsch) als Stamupflanze der Alkanna genannt. Ich gelangte durch die Sendung des Herrn r. Schever zum erstem Male in den Besitz von sog, echter Alkannawurzel, nimilich von Lawoniawurzel, und kann nn mit Bestimmteit aussugen, dass die Alkanna des europäischen Handels blos Anchonawurzel ist. Wenn die Lawoniawurzel, was ich übrigens in Zweifel ziehen möchte, als Alkanna im europäischen Handel je eine grössere Bolle spielte, so ist sie doch von der Anchuswurzel willig vordraigt worden.

Mr. Náráyau Dájí sendete mir auch die Blätter der Larssonia alba vou Markte zu Bombay. Ich erlaube mir bierüber zu berichten, weil man versucht, diesen Körper in die Seidenfärberei einzuführen und über die Eigenschaften und Kemmeichen dieses Robatoffes meines Wissens nach wenig bekannt ist.

Sowobl im Orient als auch am Senegal werden die Blütter dieser Pflanze, Hunna oder henné (Senegal: fondenn) genannt, zum Färben der Nägel, Hände. Häare etc. verweudet. In Indien benitzt man sie auch zum Färben des Leders. Die Seidenfärbereien zu Lyon sollen ausgezeichnete Resultate erhalten laben, indem sie diesen Körper zum Schwarzfärber von Seidensteffen benutzten.⁴)

Die mir zugekommene Waare von Bombay, dort »Mendis genannt, besieht ans dornigen, selwach verholzten Trieben mid Blittern, welche theils an den Zweigen haften, theils, mehr oder minder zerbrochen, frei in der Waare liegen. Die Triebe haben eine Länge von mehreren Centinneter und eine Dicke von

^{*)} Catal. des Col. franç. p. 101.

2—4 Millim. Sie sind meist an beiden Enden abgeschnitten. Die zahlreide daran workenmenden Dernen (verkümmerte Arste) sind 2—4 Continn. Lang und theilweise behältstert. Die Parbe der Zweige stimmt mit jener der Zweige von Legeium borberarmes therein. Die Biltzer, dunkelgrün, theilweise bräumlich oder schwärzlich, sind eifdermig, ebwas nugespirt, knur gestielt, 1—1,5 Centim. lang, 5—6 Millim. breit. Ein Gemenge von Stengeln und fällstern mit Wagselockt, gibt eine geithofchliche Plussigkeit, wieden auf Zusatz von Alkalien dieste mehr an Roth runimmt, je mehr Stengel vorhanden sind. Die Hennafarbescheit sie Gemenge zweier Parkstoffe zu sein, von welchen der durch Alkalien roth werdende seinen Sitz in den Stengeln zu haben seheint. Die Stengel geben, mit Kallaung gekocht, eine beinale karminrucht, die Blätzer, in dersehen Weise behandelt, eine bräunliche Löung. Die rothe Farbe wird durch Skurn zerstett.

8. Gefärble Stätze, zum Färben von Zeugen etc., im indischen Haudel6. Gefärble genannt. Diese Waare aus den Bazaren Benbay's hat mich in nicht geringes Erstaunen versetzt. Es ist dies nämlich ein Produkt, welches im Aussehen und in der Verwendung mit der Anfesben erregenden, gefärbten Stärke der neilichen Stärkefahrien (Johnan & Ge, Reckit & Sons etc.) die grösste Aehnlichkeit besitzt und entschieden auch für die gleichen Zwecke, nämlich in Kleisterform zum gleichzeitigen Färben und Appreiiren von Zeugen und anderen Gegenhänden, verwendelte ist. 9.

Diese Waare hildet ein wunderschin gefärthes, überans feines Pulver-Die Farbe ist ein lebhaftes Karmin mit einem Stich in's Violette, velches sich durch Erhitzen his auf 100°C. kaum merklich verändert; durch stärkere Erhitzung geht die Farbe des Pulvers auffüglich in Ziegereth und schliesslich in Brann über. Durch Einwirkung alkalisch reagirender Substanne auf das Pulver wird es lebhaft violett, durch Sauren memigroth. Kaltes Wasser entzieht dem Pulver nur wenig Farbe, mit heissem Wasser bildet es einen Kleister von karminrother Farbe.

Eine genaue Untersuchung der Waare hat gezeigt, dass das Prodakt nicht importirt ist. Die Rohstoffe, welche zu dessen Darstellung dienten, nämlich ein in Indien gewonnenes Stärkennehl und der von einer indischen Sorte des Bothbolzes herrührende Farbetoff lassen schliesen, dass der Körper in Indien dargestellt wurde. Es sind nämlich alle gefürbten Stärknehle, sowohl die englischen als anch die deutschen, durch Anliänfarben tingirt, und es ist wohl

^{*)} Die Darstellung von gef\u00e4rbter St\u00e4rke nach englischem Vorbilde wird auch schon in Deutschland betrieben, und zwar in der St\u00e4rkefabrik der Herren Bestellmeyer zu Langenau in W\u00fcrtemberg.

keinem Zweifel nnterworfen, dass ans England nach Bombay gebrachte Stärke in derselben Weise gefärht sein müsste,

Die Sährkekörnehen, im Mikroskope geseben, von resenrother Farbe, entstammen zweifellos einer Curcumaart, höchst wahrscheinlich der C. angestifolia, wie ihre Formverhältnisse schliessen lassen. Die Körnehen dieser Sährke sind länglich, stark abgeplattet; die grossen deutlich geschichtet. Die Längenachse des Korus sehwankt zwischen 0,09-0,064 Millim, und nähert sich zumeist der Grösse 0,04 Millim.

Die Reactionen des Farbstoffes dieser Stärke lassen achlieseen, dass er einem Rothholze eatstamme. Die Farbenfaderungen, welche ein neutraler wässeriger Auszug aus Sapanholz (von Ceneulpinia Sapan L.) an der Luft, am Lichte, endlich bei Einwirkung von Säuren und Alkalien, im Vergleiche zu einem wässerigen Anzurge des Farbstoffes der in Bede stehenden Waarz zeiget, lassen wohl keinen Zweifel darüber überig, dass das in Indien so häufig zum Färben verwendete Sapanholz, im Handel von Bomhuy »Patang e genannt, zur Bereitung des »Gullat diente.

Ich habe mich durch Veranche überzeugt, dass sich das genannte Produkt schriekt nachännen lässt. Bereitet man nämlich einen wässerigen Anzurg ans Sapanhelz, dessen anfänglich gelbliche Farbe durch Zwiebelroth in die Parbe der Lösung von doppselchromsanrem Käll übergeht, versetzt desselben mit einer Spur von Ammoniak und fügt Stärke hinze, so fällt diese als schön karmänrothes Putver zm Baden. Darüber bleibt eine schwach geübröthliche Plüssicheit zurück.

V.

Die Werkzeuge des Schreiners in China und Japan.

Eine technologische Studie von Dr. W. F. Exner, Professor an der k. k. Forstakadomie in Mariabrunn.

Zur Zeit, als die k. und k. Mission nach Ostasien bereits in's Wertgesetat wurde, fel mir die Aufgabe ze, eine Saumaling anzuleşen, welche zur
Belebung des Unterrichts in der mechanischen Technologie des Holtes bestimmt ist. Ich wendete mich brieflich an meinen langjährigen Freund und
Studienkollegen Herrin Arthur v. Senla, welcher die Expedition nach Ostasien
als fachmännischer Berichterstatter mitmachte, mit der Bitte, für unser Musseum
im Mariahrunn gassende Objekte zu erwerben. Er entsprach dieser Bitte in
ausgezeichneter Weise, indem er eine lange Beihe von Produkten aus Holt
(welche Gegentäufied der Massenproduktion sind), eine reiche, rielbeicht vollständige Saumlung aller wichtigeren Höhzer der assistischen Köstenländer,
und endlich eine Kollektien der chinesischen und japanischen Tischlerwerkzeuge erward.

Ich nnternehme es nun, diese Kollektion einer ausführlichen Beschreibung zu unterziehen.

- Die Beschreibung hat den Zweck:
- zum Expert österroichischer Holzbearbeitungswerkzeuge nach China anzuregen und die für einen selchen nöthigen Anhaltspnukte zu liefern:
- 2) den Beweis zu führen, dass der Versuch einer Ausfuhr dieser Artikel nach Japau, wie solcher auch von Eugland ohne sonderlichen Erfolg unternoumen worden sein soll, für unsere österreichischen Firmen wenig Chancen hätte;
- Die Nachahmung und Einführung gowisser, bei uns nicht gebräuchlicher Werkzeuge von guter Banart anzubahnen und endlich
- 4) einen weiteren Beltrag zur deskriptiven Workzougkunde zu liefern. Die deskriptive Technologie ist die Basis jense wisseunschaftlichen Gebäudes, welches, ob es nun veregleicheude Technologie oder wie immer geusannt wird, erst in den Aufängen gevehaffen ist, aber bestimmt eine grosse Bedeutung für die Gewerbe und die gesammte Technik erlangeu wird. Jede Verbreiterung jener Basis ist aber inmerhit von Werth, wenn auch nicht von einem biberen, es sjener ist, den das Sandkorn im Grundmauerwork in Anspruch nehmen darf.

I. Hobel.

Die technologische Saundung enthält nenn chinesische und acht japsnische Hobel. Die chinesischen Hobel sind mach einem anderen Prinzipe und aus anderem Materiale hergestellt, als jeno von Japan stammenden, so dass die Einthölung der Hobel nach ihrer Provenienz sich anch in technischer Beziehung rechtfertigt.

In Bezug anf das Material ist namentlich Folgendes hervorznheben:

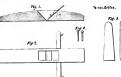
Die chinesischen Hohelkästen sind ans Palisanderholz, die japanischen aus einen, dem enropäischen Eschenholze (der Natur nach riugporig, starke Markstrahlen) und dem Holze der Weissbuche (der technischen Beschaffenbeit nach) ähnlichen Stoffe angefertigt.

Die Hobeleisen der Chinesen sind mittelmässig von der Hand gearbeitet aus Schmiedeeisen und aufgelegten Stahlplatten, die japanischen sind von sehr schöner Arbeit, ganz oder zum grössten Theile aus Stahl.

Der game Ban der ersteren Werkrenge lässt keinen Zweifel dagegen aufkommen, dass sie echt chinesischen Unsprungs seien, von Eingeborenen aus einbeimischem Materiale bergestellt, während die Hobel aus Japan trett der nationalen Fabrikzeichen auch englüschen Ursprungs sein könnten (englische Arbeiter) und auf Maschinenarbeit hindeuten. Die in der Marinbrunner Sammlung befindlichen Exemplare aus Japan sind neu und ungebraucht, während jene aus Gina bereits stark abgenütt sind.

1. Die chinesischen Hobel.

Die chinesische Rauhbank, zum Herstellen grösserer, eboner, glatter Flächen. (Fig. 1—4). Die Fig. 1 zeigt den Längonschnitt. Der Kasten



ist nicht vollkommen parallelopipedisch, sondern hat bei vollkommen ebener Sohle und vertikalen, ebenen Seitenflächen eine gewölbte Deckfläche. Das Hoheleisen von durchschnittlich 2¹/₁₈ Millimetres Dicke ist unter einem Winkel von circa

(37° zur Sohle geneigt. Dieser, gegenüher den bei uns ühlichen Winkeln 40-50°), dentet darauf hin, dass die Chinesen durchschnittlich Holz bearbeiten, also zur Verfügung haben, welches zum »Einreissen« beim Hoheln

k. u. k. ostariat, Expedition. Anhang.

weniger inklinirt, als uner Rohstoff. Unsere ungarische Esche, maservächsige Laubholzurten überbaupt, z. B. Gugiah Xusubolz etc. Issaes sich mit diesem Hobel fisst nicht basrbeiten. Die Form des Hobeleisens (Fig. 3, links Ausicht, rechts Profil) underscheiselt sich wesentlich durch seinen beiderseitigen Schülf von unseren Hobeleisen, die in der Regel nur auf der unterer Elizie geschilften sind. Das stellere Ansteigen der oberen Fläche nunmitelbar dort, wo die Spine aufstehen, ernielt durch den beiderseitigen Schilff, parhysit einigermassen den geringen Neigungswinkel des Eisens zur Kastensohle. Die chinesischen Hobeleisen ersetzen auf diese Art das sogenannte seighe Doppelbobeleisen durch des Schilff, shällich wie des Williamsen durch das von ihm vorgeschlagene Hobeleisen erzielen wollte). Bei der Unvollkommenbeit der Schilffälschen blieben die Kantenwinkel -Messungen ohne prüciese Resultat.

Die grösste Unvollkommenheit der chinesischen Ranbbank besteht in ihrer auffallendsten Abweichung vom europäischen Hobel; es liegt dies in der Art der Befestigung des Hobeleisens im Kasten. Sehr nahe über der oboren Fläche des Hobeleisens ist in den beiden Seitauwänden des Kastenleches ein eiserner, beritontal liegender Siteg befestigt. Zwischen diesem Steg und dem Hobeleisen wird ein schmiedesierner Nagel (Fig. 4), der mehr proit als dick ist und federt, eingetrieben. Diese primitive Einrichtung hat zur Folge, dass die Hobelspäne bei ibrem Ansteigen dem Ende des Nagela und hierauf dem Steg begegnen, was sehr häufig ein völliges Verstopfen des Hanses und Sötznegen in der Arbeit herbeifährt.

Statt der Nase und dem Griffe, welche bei nasseren Ifobela das Anfassen und Pühren des Kastens erleichtern, hat die obinesische Rauhbank blos eineu ziemlicht ungeschickten, rechteckigen Kiegel r (Fig. 2) angebracht, der durch eine Oeffnung von correspondirender Form im Hobelkasten darchgestecht ist.

In der Figur 2 ist das Hobeleisen und der Nagel weggelassen.

Der Schlichthobel. Aus den Figuren 5.—8 orbeilt, dass Vieles aus der vorangehenden Beschreibung der chinesischen Budshank auch auf den Schlichthobel passt. Form des Kastens, des Hobeleisens, die Hebetigung des letztereu in dem Kasten, die Neigung des Hobeleisens, der Riegel, alles dies ist dem früher vorgeführten Wertzeug conform. Die Länge des Hobel-kastens sit eine andere, und überhaupt eine sehr geringe im Vergleiche zu der analogen Dimession namers Schlichtbobel.

Der Nagel, welcher die Stelle des Keils vertritt, ist etwas anders, aber darum nicht zweckmässiger geformt.

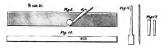
^{*)} Prechtl's technologische Encyklopädie. 7, Bd. S. 521. Taf. 148. Fig. 25.

An das ehen heschriebene Werkzeug reiht sich der Rundhobel an, welcher ledoch in allen Ahmessungen und in der Einrichtung mit dem Schlicht-



hobel so sehr überinstimnt, dass eine Wiederholung der Piguren 5—8 überflüssig erschien. Selhstverständlich hat der chinesische, so wie andere Rundhobel für koureze Körper eine konkave cylindrische Schliffiche und eine Hobeleisenschnößer von gleicher Krümmung. Ansserordentlich einfach und sehr ähnlich der bei une sülichen Banart ist die Konstruktion des

Simshobels, welcher in den Figuren 9-12 dargestellt ist. Längsschnitt: Fig. 9; Draufsicht: Fig. 10; Hoheleisen in Vorder- und Seitenansicht: Fig. 11; der hölzerne Keil a in zwei Projektionen: Fig. 12.



Der Winkel, welcher die Neigung des Eisens misst, heträgt 40°, ist also etwas grösser, als bei den ührigen chinesischen Hobeln, und nähert sich dem in Deutschland hiefür angewendeten.

Der für den Anstritt der Späne in der ganzen Tiefe des Hohelkastens ausgesparte Raum ist etwas zu klein.

Das Nothen von Bestandtheilen hölzerner Ohjekte und das Herstellen von Nuthen mittelst des Hohels ist den Chinesen nicht fremd. Es liegen zwei Nuthhobel zur



Besprechnng vor. Der eine ist im Auf-, Grundund Kreuzriss in den Zeichnungen 13, 14 nnd 15 dargestellt, das Hoheleisen in zwei An-

sichten durch Fig. 16 abgehildet, der audere ist in derselben Anordnung in den Figuren 17-20 verdeutlicht.

In Figur 13, 14 und 15 ist o der Hobelkasten, der auf seiner vorderen Eliche eine deurch Schrauben mit versenthex Köpfen befestigte Biechplate 5 trägt. Diese Blechplate steht uuter der Kastensohle vor und zwar um ehen so viel, als die Notheu tief werden sollen (hei dem vorliegonden Wartzeiche Bildimetre). Bildimetre) Dieser Blechstriefen hildt als die sogenante Zange. In der Ebene dieser Zuuge ist das Hobelsiere (Fig. 16) darch einen hötzersen Keil befestigt. Die Hobelsphese treten aus dem Keilloch estillte h

Das Hobeleisen hat eine ganz eigenüchtmiliche Form, welche den hei hesprechung des Eisens der Enahhant (einde oben) gemachten Bennerkungen über den Schliff der Schneide in erhöhtem Grade entspricht. Wenu hier der Neigungswinkel des Eisens 44° heträgt, so ist doch jezer auch massgehende Winkel — den die Tangenste an die Krümmung der oberen Schliffliche mit der horizontalen hildet — ein noch viel grösserer, namlich 22°.

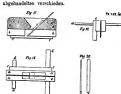
Die Breite des oheren Theiles des Nutheisens hetzigt 8 Millimètres, die des Holtzlieles ist uoch grösser, so dass eine zienlich verlässliche Sicherstellung des Nutheisens im Hobelkasten (anch ohne die hei une übliche Längsfurche am Rücken des Nutheisens, in welche die Zunge eingreift) beworkstelligt werden kann. Die Dicke des Nutheisens bei s, am unteren Ende, wo es arbeitet, in derselhen Richtung gemesson, ale weiter ohen die Breite von 8 Millimètres gemessen würde, beträgt 2 Millimètres gibes Dimension entspricht der Weite der Nuth. Sie ist doppelt so gross ale die Dicke der Zuure. welche nur eines Millimètre ausmacht.

Der Anschlag c ist verstellbar und zwar auf eine ochr einfache, siniege and nicht unprattische Weise. Der Anschlag hechtet ane siemer a. 10 Millimetres starken Brettchen , das eo ansgeschnitten iet, dass es zwei Dritttheile des Höhelknatens umfasst. An den heiden Stürnflachen des Höhelknatens sind is Nuthen z nagedracht, diese hilden und ist Fehrung für die entsprechen geforsten, in der Nath laufenden Ausschnitte des Anschlaghrettes. Bei einzerechende cankter Arbeit, wie hei neuerem Eksuplar, und eehr hartem, dem Schwinden wesig zusterworfenen Holze, ist der Parallelismus der Backenflächen unt der Zunge und damit die Genauigkeit der Nuth gesichert. Dass diese Einrichtung eine Verstellung nur innerhalb sehr enger Grenzen (Dicks des Boleklastens weziger der Dicke des Anschlaghrettes) bei dem vorliegenden Eksmejhar von nur 15 Millimehres milssei, ist einlenektund, ebenso dass uneseen Verstellvorrichtungen mit Schrauhenbolzen der Vorrang eingeräumt werden miss.

Eine Veräuderung der Tiefe der Nuth ist hei diesem Werkzeug nuthunlich, da es keineu verstellharen Auflauf hat. Ohne die spezielle Bestimmung dieses Werkzeuges errathen zu wollen, ist doch so viel sicher, dass ee zur Herstellung der Nuthen für Fensterglas ig die Rehmen hestimmt sein könet nud sich harm vorrelijke heirang wirt.

in die Rahmen hestimmt sein köunte und sich hierzu vorzüglich eigneu würde.

Der zweite Nathhobel (Fig. 17 — 19) ist weseutlich von dem hereits



Der Hohelkasten besteht aus zwei gleichgroseen Theilen aa, welche
gegenseitig hefestigt zwischen eich die Blechzunge
halten, die unten aus der
Sohle nm 19 Millimätres
hervorragt (Fig. 17 bb).
Unveränderliche Tiefe der
Nuth daher 19 Millim.

In der Mitte des Kastens befludet sich das Keilloch mit dem hereits

bekannten eisernen Quersteg uud Keilnagel, der sich an das symmetrisch gehaute Nutheisen auf seinem oberen hreiten Theil anlegt. Die Dicke des Nutheisens iet nuten, eewie die Nuthweite nahe 4 Millim,

Der Becken ist bei diesem Wetkreug ein, mit zwei ungleich langen, flachkanig liegenden Riegeln daf fest verhundenes Brettchen. Diese Riegel ind streng in zwei rechtechige Ordnungen (r. Fig. 17) eingepasst und hilden die auch hei uns nicht unbekannte und noch oft angewendete Verstelluren verrichtung. Bei meseren Werkengen sind aber hekanntlich die Riegel mit dem Hobelkasten fest verhunden, und der Anschlag auf jesen verrückhar und durch Keile oder Druckschranben zu fiziren, welche Einrichtung jedenfalls dem Vorrug verdient.

Der Neigungswinkel der Achse dee Nntheisens zählt 40 °.





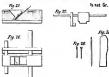
Die Figuren 20 his 24 nnd 25 his 29 hilden die Illustration der nnn folgenden Beschreihung zweier chinesischer Falshobel.

Beide sind mit verstellharen Anschlägen

verscheu, deren Einrichtung mit den bereits beschriebenen vollkommen ideutisch ist.

Anch die Art der Befestigung der Hobeleisen ist bereits bekannt, wird daher aus den Figuren ohne weitere Erörterung verständlich.

Der Hobel Fig. 21 n. ff. ist für schmälere Fälze, der Hobel Fig. 25 u. ff. für breite Fälze eingerichtet. Die Abbildungen 24 und 28 geben über die Form der Eisen, die Länge der geradlinigen Schneide, über die Maximalbreite des Holzes Anfschluss; sie beträgt 12, beziebungsweise 23 Millimetres.



Bemerkensworth ist, dass der erstere der beiden Falzhobel eine bei den chinesischen Hobeln auffallend steile Stellnung des Eisens, nämlich 50 ° zeigt, wahrend der lettere, der Falzhobel mit Riegelhosken, von der durchschnittlichen Neigung mit seinem Winkel von 37 ° nicht abweicht

Der letzte chinesische Hobel, welcher zu erwähnen wäre, ist der in der Figur 40 anschanlich gemachte. Links ist ein Querschnitt nach mm, rechtz ein Grundriss, bei welchem das Hobeleisen weggelassen ist, nud bei h eine Vorder- und Seitenansicht des letzteren aufgenommen.



Das Hobeleisen ist durch einen Holzkeil k befestigt. a und a eind die Handhaben

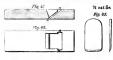
Das Werkzeng vertritt den Schiffhobel und das Reifmesser, ähnelt dem

aus England etammenden eogenannten Ledor- oder Schabbobel (Prechtl's Engklopädie 7. Bd. S. 519, 7M. 148. Fg. 41 n. J.) und ist ein zum Hobeln konkarer schmaler Flächen, wie der inneren Seite der Reifen vorzüglich geeignetes Wertzeng. Die Nachahmung gerade dieses Hobels wäre, abgesehen von der Befestigungsweise des Hobeleisens, welche den Austritt der Spans sebt erschwert, zu empfohlen.

2. Die japanischen Hobel.

Unter den durch Herru v. Scala angekanften und eingesandten 8 Hobele papane eind nur dreit verschiedene Arten zu naterscheiden and zuwar erstenne Schlichtbobel, von denen 4 Stück gleicher Banart und von nahern gleichen Abmessungen vorhanden sind; zweitens Simshobel, von denen ein Paar, und drittens Wangenbobel, von denen einbafalls ein Paar vorliegt. Der japanische Schlichthobel. Fig. 41: Längenschnitt; Fig. 42: Dranfsicht bei Hinwognahme des Hoheleisene; Fig. 43: Ansicht und Profil des Hoheleisene.

Das sehr exakt gearbeitete Hobeleisen hat eine Keilform, die heiden breiten Flächen konvergiren nach unteu zu, wie man aue dem Profil (Fig. 43) zu



entnehmen vermag.") Eine entsprechende Form haben die Ninthen nn, welche an den heiden Seiten des Hobelkastenloches angebracht eind. Die Reihung zwischen der oherfläche des Hobeleisens einereeits und den Flächen

dieser Nnthen, in die das keilförmige Hobeleisen eingetrieben wird, andereits, gibt dem letzteren einem Halt. Die Befestigung ist eine navollkommens, trotz der erakten Arheit des Hobelhastens, und es geschicht sehr hänfig, dass das Hobeleisen ansspringt, wenn es einem etärkeren Hindernisse. Z. B. einem Asthonen begegnet. Bei längerer Arbeit natuen sich anch diese Nuthen ab, freilich wird dann auch die Schneide mehr abgeschliffen und as Eisen kommt mit einem inneren dickrens Theile an den Eigung der Nath zu sehnen. Dass durch diese biechst einfache, auch bei nicht japanischen Hobeln vorkommende Befestigungsveise dem Austreten der Späne freiseder Spielraum gegeben wird, jut einlenethend.

Der Neigungswinkel des Hobeleisones zur ebenen Sohle des Kastens ist 0°, demanch kleiner als der bei uns gewöhnliche. Die Schneide ist gerudlinig, nur zu heiden Seiten mäseig abgerundet, entspricht also einem groben Schlichthobeleisen. Die Kritmunung ist viel geringer, ale bei den Schropphobeln. Der Kantenwinkel an der Schneide durchschnittlich 27° zu.

Bemerkenewerth ist noch die auffallende Breite des Hobelkastens nud die Länge der Schneide mit Rücksicht auf die Höhe im Vergleich mit unseren Schlichthobeln, und die ausse, ordentlich exakte Arbeit bei dem ringeum facettirten Höbelkastan.

Zur Erleichterung der Handhabung iet nichte angebracht, dech eignet sich die Form eehr gut zum Anfassen.

Bei den Simshobeln, Längenprofil: Fig. 44, rechte Seitenansicht: Fig. 45, nud bebeiene Fig. 46, ist die Befestigung der Klinge im Holekasten zwar ebenfalls nur durch Friktion hewerkstelligt, es wird aber dahei insefern im eutgegeugssetzten Sinne vorgegangen, als der dickere Theil des Eieens uuten, die

^{*)} Die Dicke des Hobeleisens beträgt oben 7 Millim. und unten 3,0 Millim.

Kouvergenz der Seiteu also nach oben gerichtet ist (Fig. 46 rechts).*) Wirkt während der Arbeit ein Stoss auf das Eisen in der Richtung von unten nach oben.



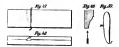
Fig. 82 so treibt dieser das Eisen nnr
um so fester in sein Lager.
Weun jedoch einmal eine erhebliche Abnutzung eingetreton
und der unterste, stärkste Theil
des Eisens abgeschliffen ist, so

hålt derselbe nicht mehr in dem Kastau und es muss dazu durch Verkeilen oder stwa durch Eiunässen des Hobelkastens, das ein Aufschweilen des Holzes und eine Vereugerung des zur Aufsahme des Hobelsiesen bestimmten Raumen berbeiführt, oder endlich durch Abziehen der Sohle des Hobelkastens Abblife geschlen werden.

Die Spane treten bei diesem Hobel seitlich aus.

Die Schliffläche ist vollkommen eben uud wie bei nnsereu Hobeleisen uur einmal und zwar auf der nach unteu gekehrten Breitseite des Hobeleisens angebracht.

Der oft erwähnte Neigungswinkel beträgt bei diesem Werkzeug 44°. Der unter der Bezeichungs "Waki-Kanna« (wörtlich übersetzt Hüftenhobel) in Japan verwendete Wangenhobel ist in den Figuren 47--50 abgebildet. Die Sohle des Hobels, welcher zum Ehnen vertikaler Flächen bestimmt



ist (Fig. 47), zeigt querüber die Spalte ss. Nur innerhalt des unteren Drittheils dieser Spalte bei s tritt das Hobeleieen über die Fläche der Sohle mit der Schneide um die Dicke des Spaues vor. Weiter oben gegen s zu ragt

das Eisen nicht vor, greift also dort in das Werkstück auch uicht ein. Auch unr an der wirksamen Stelle ist das Höbeleisen mit einer Stallhamlle versehen. Gegenüber der Aktionsstülle des Höbeleisens ist der Höbelkasten verjungt, will sagun, weniger dick, wie aus dem Profil (Fig. 49) ersehen werden mag.

In der Richtung des Pfeiles gegen den Hobel ist der Grundriss Fig. 48 aufgenommen worden, welcher andeutet, dass die Spalte, die das Hobeleisen anfnimmt, dort wo Späne eutstehen, nämlich beim sehmalen Theil des Hobelkastens, die ganze Dicke desselben durchdriugt, um jenen auf der, der Arbeits-

^{*)} Dicke oben 3,3 Millimètres, unten 8 Millimètres.

fläche der Sohle entgegengesetzten Seite den Austritt zu gestatten. Die Schlifffläche ist wieder der Sohle zugekehrt; das Hobeleisen (Fig. 50) auf der Seite m stärker, also ebenfalls keilförmig.

Die wenigen Folgerangen, welche man ans der Konstruktion der ostantiationen Hobel ziehen kunn, sind bei der Bescheihung in passender Skelle
eingefügt worden. Viel ergiebiger wäre die Ausbente begreiflicherweise gewesen,
wenn die Zahl der verschiedenen Exemplare eine grössere gewesen wäre. Die
Chinesen und Japaner haben geweis anch Kehlboel, vialleith Zhöhn, GrathSchropp- und andere Hobel; von allen diesen Arten liegen uns keine Muster
vor- Anch sind die sämmtlichen chinesischen und japanischen Hobel je an
einem Orte (Schanghai und Osaku) angeschafft worden ned lassen daher ein
vollgittiges Urtheil über den betreffenden Zweig des Gewerbewesens jent
angedehnten Länder Ostasiens nicht zu, und dies um so weniger, als die
Entwickelnag der einzelnen Provinzen dortrulande eine hohe, selbstefändige,
sich gegenseitig wenig heeinfansenede ist.

Die eine Beobachtung sei noch bier angefügt, dass die chinesischen Hobel sämmtlich für -linkshandige- Arbeiter eingerichtet sind. Der Chinese steht beim Hobeln nicht links vom Arbeitstisch, sondern rechts, im Hinblick auf die Richtung des Hobelns.

II. Sägen.

Eines der wichtigsten, wenn nicht das wichtigste Werkzeng zur Holzbearbeitung ist die Säge. Unsere Sammlung enthält auch dieses Instrument in genügend vielen Exemplaren aus China nnd Japan, um Vorstellnug über die Einrichtung und Handhahung der Säge in Ostasien zu gestatten.

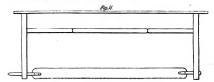
1. Die chinesischen Tischler-Sägen.

So wie man bei den Hobeln wahrnebmen konnte, dass das chinosische Tischlergeräth im Allgemeinen kleiner als das unsrige ist, ebenso stellt sich dies anch bei der Säge heraus.

Zwei in ihrer Konstruktion vollkommen übereinstimmende Sägen mit Gestell, welche nuserer Schliessafige an Grösse nahesu gleich kommen, sind durch die Figur 51 verdenitieht. Das grössere Exemplar hat ein Sägeblatt von 0,61 Métre Länge, exklinsive der Angeln; das kleinere misst 0,52 Métre. Die Sägezähne sind »anf den Stosse eingerichtet und haben die auch bei nas eingeführte Form von rechtwinkeligen Drolecken. Bei der grösseren Schliessäge kommen amf 10 Contimètres 25, bei der kleineren auf dieselbe Länge 37 Zähne.

Das Blatt der grösseren Säge hat eine Breite von 0,04 Metre nnd ist aus gewalztem Stahlblech blan angelassen. Die Dicke beträgt

0,6 Millimietre und inklusive der Schränkung 1,8 Millimietres. Der Schrank ist riemlich gleichmässig. Das kleinere Blatt ist 0,047 Meitre breit und ist ans nicht angeiksenenen, gehämmertem, durchschnittlich 0,75 Millimietre starkem Stahlblisch angefertigt. Der bei diesen Blatt minder regelmässige Schrank selvshank zusischen 1 und 1,2 Millimietre.

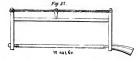


Die Art der Besetigung des Blattes ist jener entsprechend, welche bei uns am meisten gang und gäbe ist. (Prechtl's technol. Encyklopādie Taf. 260. Fig. 28.)

Die beiden Sägen lassen sich nicht ohne Weiteres nachspannen, was gegenüber unseren Sägen ein offenbarer Nachtheil ist.

Der Steg besteht aus einem Stück Bambusrohr, die übrigen Theile des Gestelles sind aus hartem Holz hergestellt.

Fig. 52 stellt eine chinesische Schweifsüge vor.



Sie ist überaus elegant gebaut; der Steg ans Bambus, die Hörner und der Knebel aus Palisander, der Spannstock aus gespaltenen jungen Bambusrohren, der Griff aus schwarzem Horn.

Das Sägeblatt von blan angelassenem Stahl hat eine Breite von 0,01 Mètre nnd eine Dicke von 0,8 Millimètre. Der Schrank misst 0,7 Millimètre.

Die Zähne sind nicht gonau rechtwinkelige Dreiecke und es gehen 58 derselhen anf 0,1 Mètre. Wie ans der Figur hervorgeht, misst das gunze Blatt 0.35 Metre.

Aus dem Gesagten ergiht sich, dass eine grosse Verwandtschaft zwischen den in China hente gehräuchlichen und unseren Sägen hesteht. Nicht dasselhe lässt sich sagen von den

2. Japanischen Sägen.

Von diesen sind fünf Exemplare erworhen worden und zwar vier Fnchsschwänze und eine Lochsäge.

Das Anffallendrie ist, dass die Japaner zur Erkenntisis des vollkommen richtigen Prinzipse gelangt sind; dass man für das Zerchneiden von Holz im Sinne der Esserrichtung, also für Längeschnitt, und für das Zerschneiden des Holzes sechrecht and die Parerichtung, also für Querschnitt, Signe von verschiedener Zahnung verweuden müsse. Es soll zuerst die in Fig. 53 abgehildete Sige für Längeschnitt hesprochens werden. Die Figur ist in 'de der Naturgrösse georchene. Mas nieht uns derselhen, dass das Sigehilatt die Form eines Trapezes habe und in einem Hefte, das ganz gernde, ohne Röcken hefetigt ist. Das Heft sit aus weichem Holz fähnlich unseren Nadelbützen) von elliptischem Querschnitte, so dass die grosse Achse in der Ebene des Sägehaltes lied;

Dort, wo das Sägehlatt mit seiner Verlängerung in den Stiel eintritt, st die Handhabe zur Sicherung gegen Aushrechen mit Rohr umwunden.

Das Sägehlatt erscheint aus Grobstahl hergestellt, der nicht angelassen, daher von grauer Farbe mit einem Stich in's Gelhe ist. Die Dicke heträgt bei a 1,2 Millimètres, hei b 0,8 Millimètre und hei

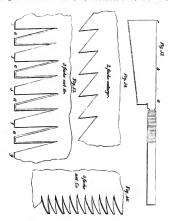
c 0,6 Millimètre und längs der Bezahnung durchschnittlich 0,8 Millimètre, Der Schrank ist ein seir mässiger und gleichförmiger nud wird durch denselben die Dicke des Blattes um circa 0,3 Millimètre erhöht.

Am vorderen Ende, wo die Zähne auch grösser sind, ist der Schrank etwas hedeutender, als an dem gegen die Handhahe zu gelegenen. Die Zahnform ist in Fig. 54 dargestellt.

Pår Querschnitt eingerichtete Sägen sind drei Exemplare von verschiedener orfosse vorhanden. Zwei derselhen, A und R, haben gleiche Zahnforn (Fig. 55), C eine andere Gestalt der Zähne (Fig. 56). Die Befestigung des Sägehlattes im Heffe und dieses lettare ist mit der weiter ohen he-chriehenen Säge (Fig. 53) Übersinstimmend.

Die Dimensionen des Sägehlattes A sind folgende: Länge 0,3 Mètre; Breite am Ende des Sägeblattes 0,11 Mètre und am Anfang bei dem Heft 0,1 Mètre; die die Zahnspitzen verhindende Linie ist schwach gekrümmt.

Die Dicke am Rücken beträgt am vorderen Ende 9,6 Millimette, nimmt bis gegen die Mitte auf 0,1 Millimette zu nuch beträgt am Anfang des Sägrblattes, dort wo dessen Verlängerung in das Heft eingreift, 1,4 Millimetres. Unmittellüber binter der Zahnreibe hat das Blatt eine vom Ende gegen den Anfang hir zunchemende Dicke von 0,55 Millimetre is 0,7 Millimetre ider.



Schrank vergrössert diese Dicke auf J. A Millimbtres. Die Art der Zeschäfung durch die Felle ist, wie aus Fig. 55 hervorgeht, eine derartige, dass die Schlifflächen abwechselnd bei einem Zahn alle nach nussen, bei dem anderen alle nach innen gekehrt sind. Die Schränkung ist eine solothe, dass die Zahne 1, 3, 5, aus der Ebuse der Zeichemäßten nach andwärte, die

übrigen nach abwärts gebogen erscheinen, gerade so, wie dies bei den grössten Gattersägen der Fall iet.

Die Dimensionen der Säge B sind: Länge 0,28 Sktre, Breite vorn

0,09 Metre, rickwärte 0,08 Metre. Die Dicke vorn 0,5 Millim, in der Mitte
0,6 Millim, und am Ende beim Hett 1,0 Millim, Alles am Rücken gemessen;
an der Zahnseite beträgt die Dicke am vorderen Ende 0,7 Millimetre, am
röckwärtiere 0,5 Millimetre, diessie des Schraußes 1,0 Millimetre.

Bei beiden Sägen A und B ist die Zahnlücke zwischen dem zweisen und dritten, zwischen dam rierten und fünften, zwischen dem sechsten und siebenten etc. immer grösser als zwischen dem ersten und zweiten, dem dritten und vierten, dem fünften und sechsten Zahne etc. Es sind demmach die in der Fügur mit a bezeichneten Zahnlücken grösser als die brirgen.

Die Dimensionen der Såge C mit der höchst eigenthamlichen (Fig. 5-6) Zahnform stellen nich wie folgt beraus: Länge 0,21 Möre, Freite vorn 0,07 Mötre, räckwärte heim Hert 0,065 Mötre. Die Dicke am Böcken beträgt vorn 0,3 Millimètre, in der Mitte 0,4 Millimètre und räckwärte beim Hett 0,8 Millim, und wird durch den Schrauk auf 0,6 Millim, erhöht. Auch bei dieser Såge ist die durch die Albenstiere gelegte Linie eine schwach gekrümnte.

Das Schrankeisen mit drei verechieden breiten Spalten, um für die verschiedenen Sägen dienen zu können, und die zwei Sägeseilen für die Querschnitteägen (Fig. 57) bieten zu keinen weiteren Bemerkungen Anlass.



Die Zahl der Zahne anf 0.1 Millimätre beträgt bei der japanischen Langsschnittsäge 19, bei der Säge A 33, bei der Säge B 41 und bei der Säge C 74 Zahne. Die Länge der Zahne bei der Säge A ist eine auffallend bedeutsade, im Vergleich zur Breite der Zähne. Es ist abher wohl nicht überfäsig, wenn hier, abgesehen von der Möglichkeit, jene Dimension aus den Figuren zu entschman, hervorgehoben wird, dass sie bei A 8 Millimäters, bei B 8 Millimäters and bei C 3 Millimäters ausmacht.

Die eigenühlmliche Gestalt der Zähne an den Qeerschaittsägen veraulasete uns, einen kleinen Versuch durchunfähren, webber gestatten würde, eine Vorstellung über die Arbeitsdaner und die Qualität der Arbeit bei den in Rede etehenden Sägen im Vergleich zu anderen Werkzungen dereuhen Kategorie zu gewinnen. Neumen wir wie bilaher die drei japanischen QuerE

schultsägen, welche einer näheren Beschreibung unterzogen wurden, A, B und C, geben wir fener der grösetsen der chinesiechen Sägen, welche am Beginne dieses Kapitels ins Auge gefasst wurde, die Bezeichnung D, endlich wählen wir für eine gewöhnliche Ortereiße aus der Fabrik von Weiss & Sohn den Buchsten E. Die Sige D hat, wie weiter oben angegeoben wurde, Σ 5 Zähne auf C1, Mttre, die Länge der Zähne beträgt 3 Millimetres; die Säge E hat Σ 2 Zähne auf C1. Mterz md sind dieselbet a Millimiterse lance.

Zu dem Versuche verwendeten wir gesundes, luftstrockenes Ahornholt. Es wurde ein Cylinder von 0,0043 Didtre Querschnittfläche (74 Millimetres Durchnesser) abgedreht und der Reihe nach mit den Sögen A bis incl. Ewiederbolt durchschnitten. Es wurde dabei sowohl die Zeit in Sekunden als auch die Zahl der von dem Arbeiter geführten Hübe beobachtet. Die folgende Uebersicht gibt die Mittelzahlen aus den Beobachtangen:

Sage. Zeit in Sek. Zahl der Hübe. Art der Wirksamkeit. Aussehen des Schnittes. A32 60 Anf den Zug. Fein und eben. B31 73 do. Sehr fein und glatt. C38 91 do. Gestreift, etwas rauh. DAnf den Stose Sehr ranh und stark.

Gefarcht.
15 21 de. do.

Aus den eben mitgebeilten Daten erhellt, dass die japanischen Sagen eurbehnittlich mehr als doppelt so viel Zeit und beiläufig die druifache Zahl an Hüben zu derselben Arbeit benöthigen, die mit einer gewöhnlichen Oertersäge oder mit jener chinesischen Schliessäge nothwendig wird; dasgens it die Qualität des Schnittes eine man Könte sagen mehr ab dappelt so gute, ja eine vertrefliche. Es echeint, dass die japanischen Prochechwänz under verwenden der die hieren Tiechlerar beien verwendet werden, und eich hieru auch zunz ausgezeichnet eigenen. Dass alle Eigenthemichkeilen des Arbeitens mit dem Folchschwanz, z. B. Sicherung, dass das Blatt in einer Ebene fertschreitet etc., each auf die japanischen, oben abgehandelten Sägen passen, ist selbstverständlich.

Die japanische Locksäge stimmt mit der unerigen in der allgemeinen Form überein, und zeigt nur den Unterschied, dass die Zähne wie bei den übrigen japanischen Sägen auf den Zug gefellt sind. Es arbeitet sich mit diesem Werkzeug ganz vorzüglich.

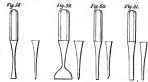
III. Stemm- und Stechzeug.

Durch eine grössere Anzabl von Exemplaren ist anch das Stemm- und Stechzeng in unserer Sammlung oetasiatiecher Werkzenge vertreten.

Die chinesischen Holzmeissel eind sämmtlich Rohreisen, die Schäfte eudigen in hohle Kegel, welche plump gearbeiteten, achtseitigen Heften aufgesteckt sind. Die Hefte sind nicht ans Palisanderholz, sondern scheinen aus demselben Materiale angefartigt zn sein, welches in nusersr Holzmustersammlung als chinesisches Birnbaumholz figurirt.

Von den acht hierher gehörigen Werkzeugen sind vier Typen hervorzuhsben.

Fig. 58 gibt eine Vorstallung von einem chinesischen Meissel, der unserem gewöhnlichen deutschen Stemmeisen sehr ähnlich ist. Eine breite, von der Schneide gegen das Heit zu schmäler werdende Klinge, die Schneide durch biederseitig gewöllte Schlifflichen gebildet, welch letztere verstahlt sind, das sind in wenigen Werten die Merkmale dieses Werkrangen.



Was den Schliff der Schneide anbelangt, ist das in Fig. 59 abgehildete Werkzeng mit dem vorangehenden ühereinstimmend. Die sonderbare Form desselhen hat den Nachtheil, dass eine mehrmalige Schleifung ohne heträchtliche Verminderung der Länge der Schneide nicht möglich ist.

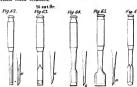
Der Lochbeitel (Fig. 60) gibt zu keinen hesonderen Bemerkungen Anlass, ebenso das Hohleisen (Fig. 61), von dem anch ein Grundriss der Form der Schneide gegehen ist.

Anch das Stemm- und Stechzeug der Japaner ist viel präciser gearheitet (und das Material der Klingen ein weit vorzüglicheres), als die ohen beschriebenen chinesischen Werkzeuge der gleichen Kategorie.

Figur 62 bis einschliesslich 66 stellen die in unserer Kollektion repräsentirten Arten japanischer Stechzeuge dar.

Dis Hefte sind cylindrisch geformt und tragen am Ende einen eisernen Ring, der sie vor zu rascher Ahnntzung schützt.

Die Schneide ist hei allen Klingen an einer Seite liegend, auf der anderen die Schliffläche gelegen. Diese letztere bildet bei dem Beitel (Fig. 63) eins gebrochene, also eigentlich zwei Ehenen. Bei allen ührigen ist die Schlifffläche eine Ebene, die sich au der Seitentläche des Eisens mit einer Kaute an anschlieset. Diese Art des Schliffes wird zuweilen als zenglische heziehnet, and es heissen solche Beitelt bekanntlich - senglische-, obwohl diese Form jetzt wich allgemein ist. Die Eisen einst ferrer bei 62, 64 und 65 der Länge nach mit Facetten ausgestattet, welche jedoch nicht bis an die breiten Seitenflächen reichen und daher auch keine Schneiden bilden, wie dies bei dem in Frecht'is technol. Encyklopidie 9. Bd. S. 569, Taf. 183, Fig. 8 als -dentscher Stechheutel* vorgeführten Werkzeug der Pall ist, an welches jene auf dem ersten Filick erinnern.



Die Schäfte stecken mit der Angel ohne Krone in den Heften.

Figur 62 und 63 sind nach meseren Vorstellungen Lochbeitel, 64 und 65 Stechbeitel, 66 ist ein Kantbeitel mit krummliniger Schneide, au das Eisen mahnend, welches unsere Wagner benützen, nur von geringeren Dimensionen.

Die Kantenwinkel der japanischen Stemm - und Stechzenge schwanken zwischen 29° 30' und 32° 30'. Beim Arbeiten mit den ehen genannten Werkzengen bedient sich der



Japaner zum Eintreiben vermuthlich eines Hammers (Fig. 67). Schon der Eisonring an den Heften deutet darauf hin; überdies hat dieser Hammer eine zu diesem Zwecko gar sehr zeeignete Form.

Aus der Gruppe der Beile, Aexte und Texel sind in der ostasiatischen



Werkzengsammlung nur zwei Geräthe vorhanden, nämlich ein linkshandiges Beil (Fig. 68 a und b) aus China, welchos an Unzweckmässigkeit nichts 779

zu wünschen übrig lässt, und eine japanische Haue (Fig. 69 a und b), welche zum Ehnen horizontaler, oben liegender Flächen vortrefflich geignet



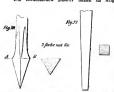


ist. An letsterem muss wieder die ausserordentlich präcise Arbeit nud die Aehnlichkeit mit einer in England ählichen Ferm hervorgehoben werden. Der Helm ist aus einem sehr zähen, festen Holze durch Biegen und theilweises Bekanten gearbeitet.

IV. Bohrer.

Ziemlich primitiv, wenn anch in der Ausführung exakt, sind die japanischen Bohrer, von denen der dreikantige in Fig. 70 in Ansicht und Querschnitt (längs AB), und der vierkantige in Fig. 71 dargestellt sind.

Die chinesischen Bohrer hahen im Allgemeinen die durch Fig. 72

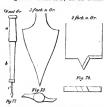


illustrirte Form. Das Heft heetsh aus rewit Theilen a md 5. Der letztere ist im ersteren drehbar, so dass, wenn man hei a festhätt, be einmal rechts, dann wieder nach links gedruht werden kann. Diese Alternativ-Rotation wird durch einen, mn 5 mahrfach gewücklelm Strick, der mit seinen beiden Enden and en Roden and e

Stabes hefestigt ist, bewerkstelligt; in ähnlicher Weise, wie dies hente noch von unseren Schlossern und Schmieden beim Bohren in Metall geschieht.

Wie aus der Form des Bohrers Fig. 73 Auf- und Grundriss hervorgeht, arheitet der Bohrer nur hei der Drehung im Sinne des Pfeiles, beim Bück-

gange läuft er leer. Fig. 74 stellt einen chinesischen Centrumbohrer vor. Es hedarf wohl keines weitläufigen Beweises dafür, dass diese Bohrer viel weniger vollkommen sind, als die deutschen und englischen.



Ausser den nun abgebandelten Werkzongsgruppen sind verschiedene, der Schreinerwerkstätte angehörige Werkzonge und Geräthe aus China und Japan in unserer Samulung, vou denen einige hier noch kurze Erwähnung finden collen.

Chinesische Raspeln. Die Hervorragningen, sowie die Vertiefungen des Hiebes bildeu parallele, unnnterbrochene, zur Achse des Werkzengse entweder senkrechte oder wenig geneigte

Linien, shnlich den bei Kammanchern ühlichen Hornraspeln, nur dass letzter bedeutend größers sind. Bei einer dieser Raspeln etehen die in Zähne endigenden Hervorragungen über die seitlichen Kentren vor, so dass ist heiderseits eine Säge bilden. Wenn ann nun am Boden einen Einschnittes raspelt, so begrenzt die Säge auf der einen eowohl als auch auf der anderen Seite die Arbeitnfäche sehr scharf. Diese Einrichtung wäre der Nachahmung werftb.

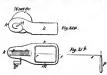
Ein Nagelhammer aus Japan, der vorn statt einer etnmpfen Schneide eine solche Spitze hat.

Chinesische Winkelmaasse aus Palisander von sauberster Ansführung; japanische Maasstäbe in Hols und Messing, die zwar hie und da etwas ungenau, in der Eintheilung aber viel netter und eleganter als die in unseren Werkstätten gebräuchlichen eind.

Schliesslich möchte ich noch auf eine obenso kompendiose als praktische Vorrichtung aus Japan aufmerksam machen, welche zum Schwarfzhen einer Schunr behufs Auschlagen von geraden Linien dient. Fig. 75 a ist die Seiten-Fig. 75 b die Daraufsiebt der kleinen Maschine, s ist eine dinne feste Schunr, welche einerseits an eine Art von Pitirmedel p heefstigt, andersreits über ein Nuthscheihchen r oftmale herumlaufend und dann ehenfalls befestigt ist. Die Achse dieses Nuthscheibcheue ruht in einer hölzernen Gabel, welche einen Theil des gazzen Kastene sch hildet. Die Achse setzt eich auf der einen Seite in eine Kurbel I fort. In der viereckigen Vertiefung des Kastene (Fig. 75b) lieget ein mit Tusch erfüllter Sack. der jedoch dem Raum nicht

Personal la Confess

vollständig ausfüllt und über welchen die Schuur tangirend hinlänft, wenn man hei p anzieht und dieselbe sich von den nnn rotirenden Scheibchen abwickelt. Giesst man vorher auf den Sack Wasser oder ein anderes Löse-



mittel, so wird die Schnur während der oben erwähnten Procedur angefärlt und kann dann zum Anfechnellen von schwarzen Linien verwendet werden. Nach dem Gebrauch wird die Schuur durch Werkeln der Kurbel wieder anfgewunden. Dieser kleinen Maschine wird man den Beifall nicht versagen können.

Die unserer technologischen Sammlung eingereihten und hier besprochenen Wertzeuge werden, so wie der Inhalt aller Museen in Mariabrunn, jedem Fachmanne zum Behufe weiterer Studien oder zum Zwecke der Imitirung jederzeit gerne zur Verfügung gestellt.

Die Besultate der beabsichtigten Untersnchung der mechanischen Eigenschaften unserer reichen Sammlung von Hölzern aus sämmtlichen ostasiatischen Küstenläudern werde ich seiner Zeit veröffentlichen.

VI.

Die Kunstgewerbe der Ostasiaten mit Berücksichtigung der von der k. u. k. Expedition erworbenen Gegenstände.

Von

B. Bucher.

Noch einmal wendet eich der Kunstfertigkeit der Volker Ostasiem die allegmeine Aufmerksamkeit zu. Nicht dass bermals neue unbegreifliche Erscheinungen dort anfgetaucht wären und völlige Umwähungen bei zus her vorgerufen hätten, wie seiner Zeit das Porzellan die Missachtung und deu Verfall der gesammten auf zo hoher Kunstatufe stehenden Thombildnerei in Europa verschnidete. Auch ist kamm zu befürchten, dass noch einzu die Liebbabareis ander Fratzenweit der Chinesen und die gedankenlose Nach-ahungn ührer hunten Dekorationsweise überhandnehmen werde, wenn anch beides in dem Unsim der Prötkenweit.

zum Vorschein kam. Wir sind auf einem Standpunkte unbefangeneren Betrachtung der Dinge angelangt. Der bei Chinesen und Japanern, wie bei den meisten Yolkern des Orients bewandernswirdig ausgebildet und rein erhaltene Sinn für Wirkung und Harmonie in der Farhe reist zum Studium und ihre Technik gilt der europsischen Industris noch manches Rätheel auf. Anderarseits sind wir weit entfernt, den oft recht wisten Naturalismuse zu bewundern oder noch einmal die Götter Griechenlands durch chinesiere Pagoden verdrängen zu lassen — so weeiig heute noch Jenund im Tone des Vorwurft wiederholen wird, dass in der ornamentaleu Malerei der Ostasiaten Schatten und Licht zu vermissen seien.

Für eine Anstalt wie das österreichische Museum für Kunst um Industrie musste die Gelegenheit von bohem Werthe sein, Prohen dee Gewerbtleisses der kultivirten Nationen Asiens an Ort und Stelle sammeln zu lassen. Die Begrenzung des Gehietes, welches für das Museum Interesse hat, war anch der einen Satie leicht gegeben durch die Bedingung, dass in Form, Färbung oder Ornamentation der Gegenstände sich der Einfluss der Kunst geltend machen mösse. Die Begrenzung mach der anderen Seite hinst sieht sie in dem Europa der Gegenwart in Verlegenheit hei Vülkern, welchen die Scheidung zwischen reiner und angewandter Knnst noch unbekanut geblieben ist. Und so dankt in der That das lauftiut der Expedition nach Ostasien eine, angesichts seiner heschränkten Mittel, sehr ansehnliche Sammlung von Kunsterzeugnissen Ostindiens, Sians, China'e und Japans.

Eines allgemeinen und sehr beschämenden Eindrucks kann man sich die Betrachung der Arbeiten nicht erwehrer: auf Abwege ist die Kanstindustrie, welche sich durch viele Jahrhunderte fort nuverindert erhalten hat, erst gesuben, seitdem sie für den Export nach Europa zu arbeiten angefangen!

Die indischen Erzeugnisse hieten zum wenigsten Neues, Dank der gründichen Erschlesung des altem Wunderlandes durch die Englinden Wir erhielten eine reiche Auswahl an Seiden - md Halbeseidentsoffen, welche vor Allem durch den gesunden Parhennien nerfenen. Eel der wiederrwuchten Neigung für reine und leuchtende Farhen wäre unseren Fahrikanten das Eingeben auf echt indische Muster m empfehlen. Die anneichst bei Turband Schärpenboffen zur Anwendung kommenden Bordüren, im welchen satweder die histligste Farbe des Musters, z. B. Roth, zur Hauptgeltung kommet, doer die durch eingewirkte Goldfaden noch höbere Wirkung erhalten, würden sich für die Damestollette anfe Schönzet verwerthen lassen. Anch für die Behandlung schlierende Steffe, welche bei uns längst wieder aus der Mode gekommen sind und oft in Folge unpassender Farbenzusammonstellung unschlössen Erfekt machen, bisten sich in den indischen Gewhon die bestem Vorbfider.

Schnitarbeiten in Effenbein, Horn, Sandelholz, eingelegte Bachdecken, Katchen, Schreibzenge u. dergl., deren geometrische Muster durch Muschelstückehen, Zinn ste. hergestellt sind, vielfache sierliche Holzgertänschaften. mit bellfarbigem Lack, meistens in verschiedenen Farben gesprenkelt, überzen, goldbauschier Stahlwaren n. dergl. Dinge mehr sind zwar grossen-theils angeuescheinlich für den Gebrauch von Europäern bestimmt, aber wohl incht aussezblieselich für den Export, da die Konsumenten sich zahlreiche genng an Ort und Skelle befinden. Die Mehrzahl zeigt ganz vorzügliche Teobnik und richtigen Geschmach, nur bei den Holzarbeiten macht eich oft Üeberladung mit natzellsischen Ornamenten bemerkbei.

Ganz interessante Metallarbeiten wurden anf der von Malayen bewohnet nasel Singsproe gesammelt: Schnunkegegenstände in Gold-2 und Silber-Fülgran, anch bronzirt, blan emaillirt oder mit Elfenbein eingelegt, silberne getriebene Schanndeckel n. a. m., Alles ziemlich primitiv, aber mit nattrüchem Geschmack generbeitet. Vom Contact mit dom Europhern zeugen gestickte Pantöffelchen mit Blümenstücken, wie eie von der ersten besten Muster-und Modenzeitunger nicht napsasender geliefert werden Konten.

Von den in Siam erworbenen Gegenständen sind Geflässe in allen Grössen am Messinghöbet in erwähnen; Bilmenrausen, Becken, Schalen, becherartige Geflässe, die Formen siemlich roh, anch die zum Theil mit Panzen eingehlagenen, zum Theil graviten Verzierungen sehr einfacher Art, aber doch mit richtiger Empfindung für das Verbältinis des Ornaments zur Gestalt des Geflässes und zu dessen Bestimmung. Dem entsprechenden natürlichen Geffühle begegnen wir in dem Pfechwerk jener Gegenden, den sehr zielich gemusterten und mit Berdützen versebenen Strohr und Bastmatten. Aus Gebinchin haben wir Holszabeiten mit Perlmatter eingelegt.

Viel reichers Ausbente gewährten China mod Japan. Besondere Anfimerksamheit erreiquen die Lockarbeiten. Die kleineren chineischen Lackwaaren: Kästchen, Schalen, Theebretter n. dgl. sind bentzotage keine Seltenheit mehr. Hier haben wir aber Gelegenheit, die verschiedensen Grade der Feinbeit des Lacks en vergleichen mut insbesondere die Arbeit an den Möbeln zu bewandern, welche noch verhältnissmässig sellen nuch Europakommen. Wahrhaft gilzanzen Stücke sind die Eugeren, welche als Gescheake für Ibre Majestäten dem Kaiser und die Kaiserin von Oesterreich mitgebracht wurden. Schon die Tichelerarbeit daran läset an Zierlichkeit nuch Sanberkeit nichts zu wünschen übrig und bezongt die Wahrheit der Erzählungen von dem mühamene wiederholten Abhobeln, Abbehaben, Glütten der sienelnen Breiter und Breitchen, Platten, Phase n. s. w. Due gaune Stück ist mit Lack von tiefstem Schwarz überzogen, die verschiebbaren Tütren der Ficher und die Oberliche der ofenliegenden Querbritter sind mit sark auf. liegeuden landschaftlichen und figuralen Darstellungen in Goldlack geziert, ausserdem die Ecken mit ungemein zierlich gravirten Silherheschlägen und die Thüreu mit ehen solchen Griffon oder Knöpfen versehen.

Ein lädirtes Exemplar einer Schals führte zu der Entdeckung, dass diese Gertike nicht, wie shaliche, die aus der Teckei oder Södirussland kommen und die europäischen Nachahmungen der chinesischen Lackarbeiten, aus Holz gedreit, sondern aus lämhusfassern geflochten sind, was auch litze unfällelnde Leichtigkeit erklärt. Der schwarzs lack wise eine graue ertige Unterlage, durch welche zunächst dem Gefässe eine gleichmässige Oberfläche beigeirnbricht ist.

Die Nachrichten, welchs Missionare und andere Reisende über das Verfahren der Chinesen und Japanor hei ihren Lackarheiten nach Europa gehracht hahen, sind nenerdings vielfach angezweifelt worden, und es hat wohl viel Wahrscheinlichkeit, dass die schlauen Bewohner des himmlischen Reiches, welche ihre technischen Geheimnisse so sorgsam hewahren, die Fremden absichtlich irre führten. So hat namentlich die Aufzählung von Dutzenden verschiedener Baume, deren ieder einen besonderen, in anderer Weise oder nur in einsm bestimmten Stadium der Arheit zu verwendeudeu Lack lisfere, Verdacht erregt. In Frankreich will man dem Humbug auf die Spur gekommen sein und eutdeckt hahen, dass keineswegs der Saft nur in China und Japan einheimischer Bäume, sondern Kopalharz mit verschiedenen anderen Harzen gemischt den rechten Lack gehe und das ganzs Geheimniss in dem Grade der Temperatur für die Mischung hestehe. Indessen haben wir noch keine Prohen dieses nach französischem Recept hereiteten Lacks zu Gesicht hekommen, welche den Vergleich mit schtem aushalten könnten, und eo fürchten wir, dass die Franzosen mit ihrem künstlichen Lack dem echten nicht näher gekommen sind, als einst mit ihrem künstlichen dem schten Porzellan.

Die Bedenken, dass bei der Unständlichkeit und Zeitäuser der heschriebenen Procedur die Lackwaaren unmöglich so billig verkanft werden
könnten, möchte das Leben in China noch so wohlfeil und die Bedürfnisslesigkeit der Chinesen och so übernechlich sein — diese Bedenken werden durch die kitheilung v. Siebeld's behoben, dass die eigenutlich feine
Waare von eigenen Hoffachirern ohne Rücksicht auf Zeit und Kosten gemacht
werde. Auf diese also heiziehen eich die Angaben von zrolft- his achtebnmaligem Ueberrinhen desselben Gegenstandes mit Tirniss, der jedesmal wieder
aufs Sorgfältigste polit werde a. s. w. Dagegen hat es mit der allverbriteen Ansicht über die Arbeit im Grossen und Ganzen ohne Zweifel seine
Richtigkeit, — das leschtet bei genauer Untersuchung wohl ein. Hierauch
wird das Höls mit der äussersten Sorgfalt polity und geenhabt, worn man

sich des Schabeisene, des Schachtshäms, der Magmölenköhle u. s. w. bedient. Die Verbindungen, Figene, etwige Risse im Holt werden mit einem Teig von Thon und thierischem Leim ausgefüllt — vermathlich die obenerschate graue erdige Subeisauz. Dan folgen die wiederholten Auftraungen des Firniss, welche womsiglich bei feuchten Wetter geschehen sollen, damit der Firniss incht zu racht trotken und sich während der Arbeit könnt Stanb in den Lack mischen könne. Ueber die Natur der erhabenen Verzierungen von Gold- oder Silberlack weichen die Angeben wieder sehr von einauder ab. Bald sollen sie aus seben jeuer Grundirmasse bestehen, welche mit ganz damen Metallbätättehen belegt werde, hald durch öfteres Anftragen von Lack hervorgebracht werden; in der That mögen beide Methoden im Gebrauche sein. Aus einer der gedachten ähnlichen Composition oder einer Art Pasein. Aus einer der gedachten ähnlichen Composition oder einer Art Pasein. Aus einer der gedachten ähnlichen Composition oder einer Art Pasein. Aus einer der gedachten ähnlichen Composition oder einer Art Pasein. Aus einer der gedachten ähnlichen Composition oder einer Art Pasein. Aus einer der gedachten ähnlichen Composition oder einer Art Pasein-Robert der gedachten ableiter der aberhaften der verzierungen auf Dosen, Kästchen n. s. w., welche, gewöhnlich mit rothem Lack Verzen, sin Lack geschnitten en genamt zu werden pflegen.

Die eigentliche Heimath der Lackirknust soll bekanntlich Japan sein, dassen Erzegnisse anfangs die Chinesen unr als Azeischenhindert nach Süden und Westen gebracht hätten. Anch wird hänfig noch die Ueberlegenheit in dieser Kunst für das erstere Land in Anspruch genommen. Indessen scheint der Usterschiel doch nur noch im Styl der Dekoration zu besthehen, während in einigen anderen Zweigen des Kunstgeworbes die Japaner unverkennbar die Meister sind.

Eine wenig orfreuliche Anwendung findet der Lack anch bei der Porteilhafsbritation. Im Allgemeinen erregen viels chieseische Derrellamszene
neuester Zeit wohl des Stumen der enropäischen Fachmänner durch die Dimensionen, befriedigen hingegen nicht in der Form und Ornamentation: ungeheurer weite, blumenkelchartige Oeffnungen stehen im Missverhältniss mit
dem Körper, der zum grossen Theil mit schwarzem Firniss überzogen ist
und aussedem recht plumpe Vereirungen in harber Farbennzsammentatilung
zeigt. Dergleichen wird wohl für die rothbaarigen Barbaren fabricitt werden.
Ungleich feiner und geschnackvoller sind in der legel die mit Schwandirafben
dekorirten Vasen. Ein so bentes Durcheinander die mehr oder weeiger stylisirten Bilthangewiches und fabelhaften Thiere (beide wohl ausnahmslos von
symbolischer Bedeutung) in der Nike gesehen zu bilden pflegen, ist dech
die Gesammtwirkung gewöhnlich eine durchaus harmonische. Sohr inübsch
die Gesammtwirkung gewöhnlich eine durchaus harmonische. Sohr inübsch
die Aussammtwirkung gewöhnlich eine durchaus harmonische. Sohr inübsch
die auch das weises oder lichtgriene Porzallan mit vertifien Verrierrungen.

Weit zurück aber stehen alle chinesischen gegen jene Porzellane, welche die Mitglieder der Expedition aus Japan gebracht haben, Schüeseln und Teller von einem Reichtbam der Dekoration, einer Pracht der theils eingebrannten, theils aufgeochmolzenen Farben und einer Feinheit der Masse, dass ihnen nichts Achnliches an die Seite zu stellen ist. - Und vollends die zierlichen, aus drei Stücken (Ober- und Unterschale und Dockel) bestehenden Thee-schalen, die so bezeichende Eierschalen genaunt werden, müssen unsere Fabrikanten zur Verzweifung bringen. Aus China erhielten wir auch werchiedene Geschierte aus Fayener, gleziete Fläschen von braunother, tirtisblauer oder tierblauer Färbung, grangelbe craquelirte, mit Ornamenten in blauer Emaillarbe, flaches Schalen mit einfacher blauer Malerei, endlich Kühfinschen und nacher Gefüsse aus gebrannten Tho

Etwas völlig Neuss sind die japanischen Perzellangefässe mit Email cloisonné. Die Technik muss dieselbe eein, als ob Kupfer den Excipienten vorstellte, unr mit dem Unterschiede, dass nicht die Metallifielen auf das Porzellan aufgeschmolzen werden, eondern nur durch das Email festgehalten werden können. Die aus Osaka eiammenden Stötcke dieser Art, Theseckalen, haben als Grundton ein tiefes Grün, mit welchem die übrigen Farben und die Metallifielen mit ihrem Goldschimmer in Susserst wohltbuender Weise zu-sammenstimmen.

Cloisounés kommen neuerdings in einer Fülle nach Europa, dass die Behauptung Paul Champiou's (Industries de l'Empire chinois par Stan. Julien et P. Ch.), dass nur einige wonige Familien des Laudes das Geheimniss des Email cloisonné besitzen, sehr unwahrscheinlich wird. Je mehr aber neue Arbeiten auf den Markt kommen, um so mebr gesucht und um so theurer bezahlt werden die alten, so dass, wie man erzählt, chinesische Spekulanten bereits in Europa die Cloisonnés der früheren Epochen aufkaufen, um sie mit grossem Vortheil dahin zurück zu verkaufen. Natürlich versagen sie es sich auch nicht, die bekannten Marken der Fabrikate früherer Dynastien neuesten Erzeugnissen aufzuprägen. Der eben citirte Gewährsmann erzählt, dass in Peking unter seinen Augen eine Kleinigkeit fertig gemacht worden eei, welche bei einem Antiquitätenhändler sehr leicht für ein altes Stück würde gegolten haben. Der Glaube, dase die winzigen, wie mit der Nadelspitze eingebohrten Vertiefungen im Email dessen Alter verbürgen, konnte nur aus Unkenntniss des Prozesses entstehen. In dem Schmelz bilden sich sehr gewöhnlich kleine Bläschen, welche durch das nachträgliche Abschleifen der ganzen Oberfläche geöffnet werden und jene Löcher bilden. Das kommt überall und immer vor, wenn die Masse nicht vollkommen gleichartig ist. Sichereres Kennzeichen ist die Farbe, da der Styl der Ornamentation, welche bei den alten Stücken einfacher gehalten ist und seltener Thierformen verwendet, eich nachahmen lässt, während die neuere Fabrikation das ins Grünliche epieleude Blau der alten Clojsonnés nicht mehr recht zu treffon scheint.

Champion beschreibt uns auch nach eigener Wahrnehmung die Art der Fabrikation bei den Chinesen.

Auf die Oberfläche der Platte oder des Gefässee von dunnem Kupfer wird die Zeichnung singeritzt. Nach dieser bisgt man die einzelnen geometrischen Figuren, Blumen, Thiere n. s. w. ans plattem Kupferdraht, and Stück für Stück wird mit Gummi oder Harz auf dem Kupfer befestigt. Ist eo das ganze Muster durch die vorlänfig befestigten Metallfäden dargestellt, so werden diese mit Silberstaub aufgelöthet. Dann erfolgt das Auftragen der mit Gummiwasser zu einem Teig angerührten, bei verbältnissmäseig niedriger Temperatur flüssigen Emailfarben in die Zwischenraume zwiechen den Metallfäden. Ist die ganze Oberfläche mit Emailfarbe nach Vorschrift der Zeichnung bedeckt, so wird das Stück an schwachsm Feuer getrocknet und dann in den Ofen gebracht. Manche Farben echwinden in der Hitze, so dass eie die ihnen bestimmten Compartimente nicht binlänglich ausfüllen; solche Stellen müssen retonchirt, ihretwegen muss das Ganze noch ein- oder zweimal in den Ofen gebracht werden. Diese Erscheinung zeigt eich bei Gelb und Weiss, die anch seltener verwendet werden als Blau in verschiedenen Abstufungen, Grün, Brann, Roth n. e. w. Den Schluss machen das Glätten der Oberfläche mittelet Feile und Polirstein und das Vergolden dar Knpferdrähte.

Zn den mit Recht am meisten bewunderten Arbeiten gehören die japanischen Bronzevasen. Die Mischung des für Vasen bestimmten Metalls bei den Chinesen wird so angegeben: 100 Theile Knpfer, 30 Theile Zinn and 1/4 Unze Gold (wohl anf ein Pfand Kupfer); die echone braune Färbung erbält diese Bronze durch Eintauchen in eine Brübe von Weinessig, Gröuspan und Wasser. Die Formen der japanischen Vasen und Tafelaufsätze sind zum Theil aufs äusserste grotesk. Felsen, Baumstämme mit ganz naturalistisch ausgeführtem Lanbwerk, dazwischen Jagd - und Kampfscenen, Menschen und Bestien völlig plastisch gehalten, das Ganze plnmp im Umriss, wüst im Detail - aber techniech vollendet. Um eo mehr stechen von diesen barbarischen Stücken die mit Silber tanschirten Vasen ab. Fast durchgängig haben sis sehr bübsche Zeichnung, richtige Proportionen, zweckmässige Form als Blnmenhalter oder dgl., die beliebten Thiergestalten, Drachen, fasanäbnlichs Vogel n. s. w. sind mit Geschmack angebracht, oft mit konstruktivem Zwecke und die eingelegten Silberornamente haben an Feinheit und Präzision nicht ihres Gleichen. Wis mit der Feder gezeichnet liegen die Silberetriche in der Oberflächs der Bronzs; da findet sich fast nie eine mangelbafte Stells, Abblätterung oder ein nicht rein gezogener Contour, wie dergleicben bei unsersn besten Tauschirarbeiten nicht selten sind. Leider vermochte bisber noch Niemand Ausknuft zu geben über die Art, wie die Japaner diese Dinge arbeiten, die Werkzenge, deren eie sich bedienen n. s. w.

An chinesischen Bronzen erhielten wir neben den fignralen Arbeiten,

Bilder mythischer Persönlichkeiten und symbolischer Thiere, wie des Hirsch Ki-lin, des pfanentzigen Fur-honn, des Fo-Hundes, der Schildkröte u. s. w. vorzüglich Opfergefässe verschiedener Art, sis deren Trätiger gebrühlich der Elephant erscheint. Eine Garnitar — wonn dieser profine Ausdruck verstattet ist — von Opfergerliben, Leuchtern, Räuchergefässen u. e. w. ist aus Zinn gegessen.

Zu den interessantesten Erwerbungen gehören die japanischen Malereien auf Papier oder Seide uud die Bücher mit Holzschnitten. Zeugstreifeu von mehreren Ellon in der Läuge und etwa einer in der Breite eind theils mit Pflanzen, theils mit fignralen Darstellungen hemalt, die ersteren höchst reizend in der Mitte zwichen streuger Stylistik und Naturalismus gehalten - man möchte den Grad von Naturtreue darin mit dem Anflug von Dialekt vergleichen, den einige Novellisten so meisterhaft zu verwerthen wissen -, die letzteren durchaus conventionell in deu Gestalten und Gesichtern, die Jedermann von Fächern, Ofenschirmen, Theehrettern etc. her kennt, uur nicht mit der minutiösen Ausführung der Stoffmuster etc., sondern im Gegentheil Alles sehr flott hehandelt. Bilderhücher gestatten mancherlei Beohachtungen. Erstens ist die Perspektive den Japanern keineswegs nnbekaunt, Entfernteres erscheint entsprecheud verkleinert; dann kehren auf der Ahhildungen öffentlicher Plätze u. dgl. regolmässig auch Europäer wieder, in einer Weise karrikirt, welche uns zeigt, was den Eingehorenen an uns lächerlich erscheint. Wirklich Bewundernswürdiges wird im Holzschnitt geleistet. Unter der grossen Zahl von Büchern von der Stärke eines kleinen Fingers, die aus lauter zusammengelegten, nur auf einer Seite hedruckten und nicht mit der Rückenseite, soudern nmgekehrt znsammengehefteten Quartblättern hestehen, hefinden sich zahlreiche Skizzenhücher, in welchen Landschaftliches, Menechen - und Thierstndien, Genrescenen und die tollsten Karrikaturen huut ahwechseln. Die Zeichuungen eind grösstentheils vortrefflich, die echwierigsten Verkürzungen völlig korrekt hehandelt, in Landschaften mit hewaldeten Hügeln und Flusswasser ist durch die einfacheten Mittel und nur mit Zuhilfenahme eines leichten Tondrucks ein Effekt gebracht, der nichts zu wünschen lässt. Als Hauptmeister in solchen Skizzenhüchern wird der eingehorne Maler Hoksai genannt, dessen Name wohl hehalten zu werden verdient.

Einer shnlichen Mischung von Natur und Styl begegnen wir hei den kuntlichen Blumen der Chinesen. Aus Vogelfedern, Fügeldecken von Insekten, gefärbtem Pfänzenhast, Reiemehl, Draht u. dergl. m. sind kleiue Bouquets gehildet, deren einzelne Bestandtheile wohl an die natürlichen Vorhilder erinnern, während die Zusammenstellung etets eine symmetrische ist und auf die Gesammtwirkung absieht. Endlich wären noch die textilen Arbeiten zu registriren. Dahin gebren die in ihrer Solidität ganz lederartigen Papiertapeten, welche auch in enbsprechendem Styl gefärbt sind, dankel mit Goldmusterung oder gepresst; dann die vorzüglichen chinesischen und japanischen Seidenstoffe, an denen wir immer wieder den unvergleichlichen Farbensän met oriestatischen Vüker zu bewundern haben; und chinesische Stickersien verschiedener Art, meist in der Appliqué-Manier, aber in soust nie vorkommenden Dimensionen, z. B. mit labensgrossen Menschengsgetatten.

VII

Verzeichniss jener Geschenke,

welche bei Gelegenheit des Vertragsabschlusses in Siam, China und Japan theils an Potentaten und hohe Würdenträger, theils an öffentliche Institute überreicht wurden.

A. In Bangkok.

1. Dem ersten König von Siam:

Portrait Sr. Maj, des Kaisers von Oesterreich und Königs von Ungarn (Photographie von Albert in Oel gemalt).

Tafelservice für 24 Personen aus der k. k. Porzellanfabrik in Wien.

Komplettes reichgesticktes Sattelzeug (vom Pesther Handelsstande gespendet). Album mit Ansichten von Ungarn (vom Pesther Handelsstande gespendet). Zwei reichverzierte Gewehre. Sammlung von Gold-, Silber- und Kupfermünzen der österreichisch-ungari-

schen Monarchie.

Die Kleinodien des heil, römischen Reichs deutscher Nation etc., mit 46 Tafeln

in Farhendruck. Prachtausgabe. Ein Foliohand. Scheda's Karte der österreichisch-ungarischen Monarchie.

in Wien.

Detailkarte der einzelnen Königreiche und Länder.

Sammlung der vorzüglichsten Oesterreicher- und Ungar-Weine *).
Pokal mit eingemachten Früehten, dann Tragantwaaren, von Gerstne

2. Dem zweiten König von Slam:

Prachtalhum mit Photographien, enthaltend: Portrait Sr. Maj. des Kaisers und Königs, dam Assichten von Oesterreich-Ungarn. Distanzmesser neuester Konstruktion (System Starke-Gentilli) aus der mathe-

matischen Werkstätte des polytechnischen Institutes in Wien.

Die wissenschaftlichen Publikationen über die Novare-Expedition. 13 Bdc. 4°.

⁹ Diese Weine wurden gelichtet von: R. Schlumberger in Vösku, F. Leibenfreat in Wan, Römer & Sohn in Wien, Kleinsechegg in Orak, Marburger Weinbewerden, Pfriemer in Marburg, Handelsstend in Petal, J. Fleadorfer und R. Leak in Oedenburg, Pelugyey und J. Fischorf in Pressburg, C. Litke in Fünfkirchen, Jelice & Comp. in Pesth, F. Schmidt in Tries.

Karten des adriatischen Moeres.

Sechs Stück Hinterladergewehre und drei Jägerstutzen, nebst 500 Stück Patronen.

Eine Feldschmiede von Schaller in Wien.

Sortiment der vorzüglichsten Oesterreicher- und Ungar-Weine.

Volkstypen aus Tragant von Gorstner in Wien.

3. Dem Regenten von Slam:

Bronzebüste Sr. Maj, des Kaisers und Königs aus der k. k. Erzgiesserei in Wien.

Ein mit Silber verziertes Gewehr.

Zwei mit Silber verzierte Pistolen.

Zwei grosse Vasen aus böhmischem Glas von Lohmeyer in Wien.

Eine feuersichere Kasse von Wortbeim in Wien.

Sammlung von Photographien aus dem k. k. Museum für Kunst und Indnstrie.

Publikationen der k. k. Staatsdruckerei.

4. Dem Präsidenten der Vertragsverhandinngen:

Eine Meerschaumpfeife mit Bernsteinspitze von Hartmann & Eidam in Wien.

Sortiment der vorzüglichsten Oesterreicher- und Ungar-Weine.

Fruchtkorb mit Seifenwaaren und Parfums von Kaldarara & Bankmann in Wien.

5. Dem Minister-Präsidenten:

Eine Pendeluhr von Schöuberger in Wien. Ein Nachtleuchter von Gehrüder Rodeck.

Ein Sohwerstein aus Krystall von Lohmever.

6. Dem Minister des Aeussern:

Grosser Stereoskop-Apparat mit 37 Glasbildern (Ansichten von Oesterreich) von O. Kramer.

Eine Schreibmappe von A. Klein.

Drei Vasen aus höhmischem Glas von Lohmever.

Ein Schwerstein von Lobmeyer.

Karte von Europa.

Eine Schachtel mit getrockneten Früchten und Bonbons von Gerstner.

7. Dem Minister für die nördlichen Provinzen:

Zwei Leuchter aus Bronze und Leder von A. Klein.

Eine Cigarrenspitze von Hartmann & Eidam.

Eine Cigarrentasche von Gebrüder Rodeck.

Ein Schwerstein von Lobmeyer. 8. Dem Oberrichter des internationalen Gerichtshofes;

Zwei Vasen aus Bronze und Leder von Gebrüder Rodeck.

Ein Papiermesser von A. Klein.

Ein Visiteukartentäscheben von A. Klein.

Sortiment der vorzüglichsten Oesterreicher- und Ungar-Weine.

9. Dem Premier-Minister:

Eine reichverzierte Pistole.

Zwei Vasen aus Bronze und Leder von Gehrüder Rodeck.

Eine Schale aus böhmischem Glas von Lohmever.

Eine Schwerstein aus Krystaff von Lohmever. Sortiment von Oesterreicher- und Ungar-Weinen.

10. Dem Minister des zweiten Königs:

Einen Revolver. 11. Dem Ordennanz-Offizier, welcher der k. und k. Gesandtschaft beigegeben war:

Eine Pendefuhr von Schönberger.

Eine Cigarrenspitze von Hartmann & Eidam.

Eine Cigarrentasche von Gebrüder Rodeck.

Ein Visitenkartentäschehen von Gebrüder Rodeck.

12. Dem Ceremonienmeister des ersten Königs.

Eine Cigarrenspitze von Hartmann & Eidam.

Eine Cigarrentasche von Gehrüder Rodeck,

Ein Visitenkartentächehen von Gebrüder Rodeck.

Eine Vase aus höhmischem Glas von Lobmever. Einen Revolver von Gehrüder Maurer.

13. Dem Privatsekretär des ersten Königs:

Einen Revolver mit 50 Stück Patronen.

Ein Visitenkartentäschehen von Gebrüder Rodeck.

14. Dem Pagen des zweiten Königs, Phra-Nai-Mahalek:

Einen Briefbeschwerer aus Krystall. Parfums von Kaldarara & Bankmann.

15. Dem Attaché im Ministerium des Acussern, Hinang-Wisut-Kosah:

Eine verzierte Cigarrenspitze. Oesterreicher- und Ungar-Weine.

16. Dem ersten Bollmetscher und Sekretär des Regenten, Mr. W. S. Bateman.

Eine Tahakspfeife mit Bernstein von Hartmann & Eidam.

Ein Damen-Necessaire von A. Klein.

Einen Revolver von Gebrüder Maurer.

17. Dem zweiten Dollmetscher, Mr. Hewetson:

Eine Reiseuhr von Schönherger.

Eine Cigarrenspitze von Hartmann & Eidam.

Eine Cigarrentasche von Gebrüder Rodeck.

18. Dem Aufseher über die Regierungs-Dampfer

(you welchen zwei der k. und k. Gesandtschaft zur Verfügung gestellt wurden): Einen Revolver von Gehrüder Maurer.

Eine Cigarrenspitze von Hartmann & Eidam. Einen Aschenbecher von Gebrüder Rodeck.

B. In Peking.

Da in China nus trübutpflichtige Stämme an die Regierung Geschenke zu sieheringen gleegen, so beschänkt sich die k. und k. Mission darunf, dem Regenten und Stellvertreter des chinesischen Kaisers, Prinzen Kung, eine Anzahl von wissenschnlichen Polikationen der k. Stantsdruckers für das in Peking gegründete Cellegium für Vereinigte Literatur (Tung-wen-kusan) zur Verfügung zu stellen, was ein höchst werthvolle Gegengenbenk der chinesischen Regierung von 116 Banden seltener chinesischer Werke aus der ksiertlichen Druckerei in Peking zur Pelier hatzei. Die zurückgelssenen Publikationen inde!

Scheda's Karte der Oesterreichisch-ungarischen Monarchie.

Karte des Königreichs Ungarn.

Karte des Königreichs Böhmen.

Karten von Mähren, Schlesien, Steiermark, Tyrol und Vorarlberg, Illyrien und Dalmatien.

Seekarte des adriatischen Meeres.

Karte von Europa.

Die Schriften des Sinologen Dr. A. Pfitzmaier über chinesische und japanische Sprache und Literatur. 8 Bände.

Geschichte Wassafs. Persisch und deutsch von Hammer-Purgstall.

Die wissenschaftlichen Ergebnisse der Erdumsegelungs-Expedition der k. k. Fregatte Novara in den Jahren 1857—1859. 13 Bände. 4°. Physiotyoia Plantarum Austriacarum, von C. v. Ettingshausen und A. Pockorny.

5 Bande Folio und 1 Band 4°.

Die österreichischen Waldpflanzen. 2 Bände 4°. Die Maispflanze und ihre Verwendung. 1 Band 8°.

) Die Büchersendung an den Prinzen Kung war von folgendem Schreiben begleitet: "Strei Unbergengt von dem wichtigen und wohlthätigen Einflusse, welchen die unter den Auspirien Enrer Kajaeri. Hoheit in Pcking gegründete Schule für fremde Wissenschaften auf den öffentlichen Unterricht im Allgemeinen, sowie auf den Verkehr mit den Fremden insbesondere ausüben wird, erlanbe ich mir, Eurer Kaiserl. Hohett eine Samminng von wissenschaftlichen Publikationen zur Verfügung zu stellen, welche ans der k. k. Hof- und Staatedruckerei in Wien bervorgegungen eind. Mehrere dieser Werke behandeln die chinesische Sprache und mögen Eurer Kaiserl. Hoheit den Beweis liefern, dass die Gelehrten unseres Beiches lange bevor die gegenwärtige Mission hieher gesendet wurde, sich bereits mit dem Studium der Literatur und der Geschichte der so merkwürdigen Völker Ostasiens eingehend issarhäftist haben. Unter den fiberschickten Warken ist auch eine Anzahl von Karten der österreichischungarischen Monarchie, sowie ihrer einzeinen Königreiche und Ländar, indem es Eure Kaiserl. Hobeit interessiren dürfte, die Ausdahnung und physische Beschaffenheit eines Reiches naher kennen zu lernen, mit welchem Ihre Regierung sochen einen Vartrag grochlossen hat, bestimmt, die Interessen beider Nationen zu fördern. Eine weitere Serie von Bänden umfasst die wissenschaftlichen Resultate siner in den Jahren 1857-1859 an Bord der k. k. Fregatte Novara unter den Befehlen des Commodore B. v. Wüllarstorf unternommenen Erdumsegeinng. Ausserdem befinden sich unter den dargebotenen Publikationen botanische, zoologische, anatomische, medizinische, numismatische und archiclogische Werks und die Regierung Sr. Maj. des Kaisers und Königs wurds sich glücklich schätzen, wenn sie mit dieser literarischen Gabe den Impuls zur Gründung einer, allen wissenschaftlichen Männern zugänglichen internationalen Bibliothak in Peking gaben möchte, welcha nicht nur der chinesischen Regierung zur grossen Ehre gereichen, sondern auch eine böchst werthvolle Zufluchtsstätte für alle Jene bilden würde, welche sich in der Hauptstadt des chinesischen Reiches mit wissenschaftlichen Studien und Forschungen beschäftigen. Peking, den 2. September 1869. Pata m. p., Coutre-Admiral.

· 100

Wissenschaftlich - populäre Naturgeschichte der Säugethiere und Vögel. 8 Bande 8º und 4 Bande Illustrationen 4º.

Die österreichischen Rindvieh-Rassen. 1 Band 4° mit Tafeln.

Das Gesetz des Wachsthums und der Ban des Menschen von Dr. F. Liharczik. 1 Band Folio.

Monumente des k. u. k. Münz- und Antiken-Kabinets von Arneth, 3 Bände Folio.

Archäologische Analekten von Arneth. 2 Bande Folio.

Historische Handzeichnungen von J. N. Geiger, Prof. an der k. k. Akademie der bildenden Künste in Wien. 90 lithographirte Tafeln mit erklärendem Text. gr. 4°.

Die Adelsberger Grotte von Dr. A. Schmidt. 2 Bände, Atlas der Hautkrankheiten von Febra und Elfinger. 2 Bände Folio. Zusammen 29 Werke in 64 Bänden,

Ausserdem wurde das von der k. k. Staatsdruckerei veröffentlichte Prachtwerk: »Das Vater Unser in 200 Sprachon« der Bibliothek der Königlich Britischen Gesandtschaft in Peking gespendet.

C. In Tokai (Yeddo).

1. Dem Mikado *):

Marmorstatue Sr. Maj. des Kaisers und Königs.

Portrait Sr. Majestät (Photographie von Albert in Oel gemalt).

Prachtalbum mit Photographien Ihrer Majestäten, dann der kaiserl, und königl. Minister nebst Ansichten der interessantesten Punkte der österreichisch-ungarischen Monarchie.

Jagdalbum aus Ungarn (Geschenk des Pesther Handelsstandes).

Reichverziertes Doppelperspektiv mit den Initialen Sr. Majestät des Kaisers und Königs von Neuhöfer in Wien.

Zwei grosse Blumenvasen aus Eisglas von Lobmever in Wien.

Sammlung von Gold-, Silber- und Kupfermünzen der österreichisch-ungarischeu Monarchie.

Ein komplettes gesticktes ungarisches Galla-Sattelzeug (Geschenk des Pesther Handelsstandes).

2. Der Kalserin von Japan:

Ein reich ausgestatteter Patentflügel von Bösendorfer, nebst einer Sammlung von österreichischen und ungarischen Gesangs- und Tanzweisen.

Ein Stereoskop-Apparat mit 36 Bildern auf Glas (Ansichten von Oesterreich) von Oskar Kramer.

Ein grosses Album mit Ansichten aus Ungarn.

Grosser Pokal mit Zuckerobst, dann Tragantwaaren von Gerstner.

⁹) Diese Geschenko wurden in einem der Paläste des Mikado aufgestellt. Noch am nämiichen Tage erhielt der k. und k. Gesandte, Contre-Admiral Baron Petz, vom Minister des Acussern das nachfolgende Schreiben: "Tokai (Yeddo), 18. Oktober 1869. Eure Excellenz! Die interessanten Gegenstånde, welche Ibr hoher Souveran Sr. Mai, dem Kaiser und Ihrer Mai, der Kaiserin zugeschickt hat, sind sogleich vor den Augen unseres Kaisers eröffnet worden. Besonders hat sich unser Kaiser

3. Dem Premier-Minister Sanjo-Udajin Hoshio;

Eine grosse Pendeluhr von Schönberger.

Eine feuersichere Kasse von Wertheim.

Zwei altdeutsche Ritterpokale (Imitation) aus böhmischem Glas von Lehmeyer.

-

4. Dem Minister des Aenssern und ersten Bevollmächtigten Sawa Jl-san-mi Kijowara Nabnyeshi:

Zwei reich mit Silber verzierte Pistolen.

Eine grosse gelbe Vase aus böhmischem Glas mit eingeschliffenen Jagdstücken von Lobmeyer.

Scheda's Karte der österreichisch-ungarischen Monarchie.

Karte der einzelpen Königreiche und Länder.

Karte des adriatischen Meeres.

Karte von Europa.

Sortiment der verzüglichsten Oesterreicher- und Ungar-Weine nebst Punschemenz.

Dem zweiten Bevollmächtigten und Minister Terashima Ji-shl-l Fujlwara Munenori:

Eine grosse kunstvoll geschnitzte Meerschaumpfeife mit Bernsteinspitze von Hartmann & Eidam in Wien.

Eine grosse Pendeluhr von Schönberger.

Ein Sortiment der vorzüglichsten Oesterreicher- und Ungar-Weine nebst Punschessenz.

6. Dem Gouverneur von Kanagawa (Yokehama):

Zwei reichverzierte Gewehre.

7. Dem ersten Sekretär Matschida im Ministerium des Aeussern:

Kabinetalbum mit Photographien (Ansichten der österreichisch-ungarischen Monarchie). Eine Reiseuhr.

8. Dem zweiten Sekretär Miamoto im Ministerium des Aeussern:

Ein Jagdgewehr.

Sortiment von Oesterreicher- und Ungar-Weinen.

9. Dem ersten Uebersetzer und Dollmetscher Koyasu-Dayahan:

Eine Reiseuhr.

giücklich gefühlt und sehr erfreut ausgedrückt über die Marmoretatus Sr. Maj. Ihres Kaisers und Königs, welche Er als einem Beweis Desonderer Preundschaft und Zoneigung Sr. Kaiserl. und Königt, Apostol. Majeskä bewahrer und behachtektuse wird. Sr. Mejestik sehen befahre, das diese States ouf ering Zeiten als kniertlicher Schaft aufgewahrt leitbes solls. Mir ist der Allerhöchtes Befahl zuprkommen. Durer Excellens sogleich den Dank Sr. Mai.

Mir ist der Allerhöchste Befehl zugekommen, Eurer Excellenz sogleich den Dank St. Maj. aufrangrochen, mit der Bitte, deuseiben Sr. Maj. dem Kaiser von Gesterreich und König von Ungarn so bald wie möglich übermitteln zu wollen. Gez. Sewa Ji-san-mit Kijowarn Noluyonhi.* Dem von der japanischen Regierung der k. und k. Mission zugetheilten Dollmetscher Mr. Senso-Honna;

Eine Reiseuhr.

 Dem Kommandanten und den drei Offizieren der japanischen Eskorte: Je einen J\u00e4gerstutzen.

12. Dem Kommandanten der japanischen Infanterie:

Ein Jagdgewehr von Gebrüder Manrer.

13. Den von der japanischen Regierung der k. und k. Mission zugefheilten fünf Beamten:

Je einen Revolver,

14. Dem Ministerium des Aeussern *):

a) Für allgemeine öffentliche Zwecke: Zwei Feldtelegraphen-Apparate mit vollständiger Einrichtung.

Einen Distanzmesser neuester Konstruktion (System Starke-Gentilli) aus der mathematischen Werkstätte des k. u. k. polytechnischen Institutes in Wien. Drei Infanterie-Gewehre, zwei Jagerstutzen sammt Munition

gez. Sawa Yisan-mi Kijowara Nehuyoshi. Terashima Ji-shi-l Fuliwara Munenori."

k. u. k. ostasiat. Expedition. Anhang.

23

^{9.} Diese Stedding war von nichtligendens Schrichten des k. und k. Ownsteins begleiste. Jear Zacidum J. Die k. und k. Begleisten film mit behäufen interesse von der Filege erfehren, welche die Jepanische Regierung in niessetz zeit der einerplächen Wiesenschaften angedellen lieder kein geliebte ihr Zeitsteinnen en diesen eine Besteitungen sicht bener beweim zu Shaum, ab in dem den alle besuftungte, Eurer Ervelfturs eine Beides und Windelndens eroffentlicher Werke zu Stein zu Stein zu Stein zu Stein zu Schriebten und dem Vollagen der Stein verrichten den "Jehr und den Vollagen der Stein verrichten den "Jehr und den Vollagen der Stein verrichten der "Mitchen der Vollagen der Werten alle geleben micht, bereiten, an nieden geleichte gestellt und dem Vollagen der Werten alle gleicher Werber zu finderen, wie die Begrennig des Mitabel dereit der Freistungs bestehnt den natzeit gestellt nehmen der Freistungs bestimt den nehmen der Beitrichen der Freistungs bestimt den verleitung der gestellt der Freistungs bestimt den verleitung der Freistungs bestimt den verleitung der Freistungs bestimt den verleitung der Freistung der Freistungs bestimt der Bereitungs der Freistungs der

Auch folgen noch einige mathematische und technische Instrumente, sowie verschiedene endere Objekte österreichischen Ursprungen, welche ich gleichfalls beauftragt bin, der kaisert, japanischen Begierung zu übergeben, die, wie ich nicht weelle, für diese Gegenstände neuester Erinstung eine entsprechende Verwendung finden wird.

Auf diese hörzelten erfejde von feten der japanischen Bepterung die nachtigende Aktivott. Erzer Krollente haben wir den Englang Bere Mos von ihr 8. A. in beschräusen, in wickter Bere Excellen zu güttig sied, um antitutzleiten, dass 60 MJ, der Kauter um Krüng mit härerese von der Bere geleicht aber, wieden des japanischen Bepterende der engeleichen Wiererschaften gewinder Bereiten der State der

b) Für das Hospital (Tai-bio-in) in Yeddo:

Atlas für Hautkrankheiten von Hebra and Elfinger.

Das Gesetz des Wachsthums des Menschen von Dr. Liharezik.

Eine komplette Einrichtung für eine kleine Apotheke (Geschenk des allgem. österr. Apothekervereins). Setzkasten für Blinde.

Proben einer Druckschrift für Blinde.

- c) Für das Institut für fremde Wissenschaften (Kai-sei-jo): Die wissenschaftlichen Publikationen über die Novara-Expedition, 13 Bände 4°. Physiotypia Plantarum Austriacarum. Der Naturselbstdruck in seiner Anwendung auf die Gefässpflanzen des österreichischen Kaiserstaates von Ettingshausen und Pockorny, 5 Bände Folio, Atlas und 1 Band Text.
 - Die Kleinodien des heil. römischen Reichs deutscher Nation etc. mit Pracht-Illustrationen, 1 Band Folio, Dr. A. Pfizmaier's Schriften. Abhandlungen über China und Japan.
 - 9 Bănde, 8°. Dr. A. Pfizmaier's Wörterbuch der japanischen Sprache. 1. Lieferung.
 - Historische Handzeichnungen von J. N. Geiger.
 - Sammlung von Photographien, herausgegeben vom k. k. Museum für Kunst und Industrie. Das Vater Unser in 200 Sprachen. 1 Band Folio.
 - Naturgeschichte der Sängethiere und Vögel von Dr. L. Fitzinger. 8 Bände Text 8°, 4 Bande Atlas 4°.
- Monumente des k. k. Münz- und Antiken-Kabinets in Wien. 3 Bände Folio. Die Adelsberger Grotte von A. Schmidt. 1 Band Text. 1 Band Atlas. Aufnahmen der k. k. geologischen Reichsanstalt in Wien.

Verzeichniss derjenigen Waaren und Produkte.

welche von österreichischen und ungarischen Industriellen der k. und k. Mission zur beliebigen Verfügung übergeben und im Interesse unseres Exporthandels durch die Handelskammern in Schanghai (China) und Yokohama (Japan) öffentlich ausgestellt wurden.

I. Chemikallen und Rohprodukte:

Dampfmühlen von Pesth-Ofen, Mehlprodukte. Dreher, A., Proben von Klein-Schwechster Bior. Eckstein, A., Pergamentpapier. Fischer in Pressburg Flandorfer in Oedenburg Jalies & Comp. in Pesth Kleinoschegg in Gratz Leibenfrost, F., in Wien Lenk, S., in Oedenburg Litke, S., in Fünfkirchen

Weinproben.

Luzardo in Zara, Maraschino.

Magazzin in Zara, Liqueure.

Marburger Weinbauverein, Proben steiermärkischer Weine. Palugyay, J. & Söhne in Pressburg, Proben von Ungarweinen.

Pesther Haudelsstand, Sortiment der vorzüglichsten ungarischen Weine.

Pfriemer in Marburg, Proben steiermärkischer Weine. Pollack in Wien, Zündwaaren.

Pongratz & Sohn in Biala, Aetherische Oele. Römer & Sohn, Proben österreichischer Weine.

Schlumberger, R., in Vöslau, Proben von rothen and weissen Vöslauer-Weinen und von Schaumwein.

Spiritus-Aktiengesellschaft in Pesth, rektifizirter Weingeist. Zichy, Herm., Graf, Tokaver-Wein,

2. Metallwaaren:

Haardt, F. W., in Wien, Kochgeschirre.

Klinger, A., in Klagenfurt, Stahl.

Machanek, S. & Comp., Nagel.

Maurer, Gebrüder, Gewehre und Revolver. Pimssl, J., in Trattenbach, Messerschmiedwaaren.

Schaller, eine Feldschmiede.

Werndl in Stadt Steyr, Hinterladungsgewehre nach den Systemen von Werndl und Wänzl.

Wertheim, F., Ritter v., fenerfeste Kasse und Handwerkszeuge.

3. Webe- und Wirkwaaren:

Bauer, Otto v., in Brünn, Darstellung der gesammten Brünner Schafwoll-

" waaren-Industrie.

Bathelt, J. G. & Sohn, in Bielitz, Tuchmuster. Demush, G. & Sohne, in Wien, Wollwaaren.

Draechsler, C., in Wien, Posamentierwaaren.

Egerer, A., in Wien, Chenillenmuster.

Fluss in Freiberg, Muster von orientalischen Tuchen. Fogl in Wien, Leinenwäsche.

Fnohs Söhne in Wien, Weissstickereien.

Ginskey, J., in Maffersdorf, Wolldecken-Muster. Gröger, Gebrüder in Sternberg, Leinenwaaren.

Grohmann & Sohn in Sternberg, Leinenwaaren.

Gülcher, Theodor, & Sohn in Wien, Fezmuster. Haas & Söhne in Wien, Teppich- und Deckenmuster.

Jägerndorfer Tuchfabrikanten, Tuchmuster. Küfferle, A., & Sohn, Damast- und Leinenwaaren.

Leitenberger, F., in Cosmanos, Druckwaaren. Liebieg, Franz, in Reichenberg, Manufakturwaaren.

Liebieg, Joh., & Comp., in Reichenherg, Manufakturwaaren. Melan, A., in Wien, Möbelstoffe.

Pick in Nachod, Loinenwaaren, Raschka in Freiberg, Fezmuster.

Schmitt, F., Schafwollwaaren. Schwarz, F., Huthandmuster.

Sternikl & Gülcher in Biala, Tuchmuster. Strzygowsky's Sühne in Biala, Tuchmuster.

Trenkler, Gustav, & Sohn, in Reichenberg, Darstellung der Webewaaren-Industrie Reichenbergs.

4. Kurzwaaren und andere Waaren:

Apollokerzen-Fabrik in Wicn, Kerzen.

Brix & Anders in Wien, Bronzewaaren Elsinger & Sohn in Wien, Handschuhmacherwaaren.

Hartmann, Ludwig, & Eidam in Wieu, Meerschaum- und Bernsteinwaaren.

Hegenharth, A., Glaswaaren. Hollenbach, A., in Wien, Photographische Abbildungen seiner Bronze-

Erzeugnisse.

Kaldarara & Bankmann in Wien, Seifen- und Parfümeriewaaren. Klein, A., in Wien, Ledergalanteriewaaren.

Lobmeyer, Gehrüder, in Wien, Glaswaaren.

Nagel, L., Meerschaumwaaren.

Neuhöfer, Gehrüder, in Wien, Feldstecher, Brillen, Operngläser.

Reithoffer, N., in Wien, Gummiwaaren. Rodeck, Gebrüder, in Wien, Ledergalanteriewaaren.

Rössler, A., Glaswaaren.

Sarg, F. A., Glycerin-Erzeugnisse.

Schönherger in Wien, Reise- und Pendelnhren.

Schubert in Wien, Jalousien und Fensterstäbe. Ein zerlegbares Feldhett.

Suess, F., in Wien, Lederpolster.

Thie, Wilh., in Wien, Mundharmoniken. Thonet, Gehrüder, Möbel aus gebogenem Holze.

Verein zur Beförderung der Gewerbsthätigkeit im Erzgebirge, Blechinstrumente.

Zeitlinger, Therese, in Mölln, Sensen.

VIII.

Auszug

Britisch-Indischen Zolltarif.

(1807-)		
Gegenstand.	Werth, von dem der Zollsatz berechnet wird.	Zollsatz in Prozenten
A. Einfuhr.	Re. A.	
Baumwollwaaren; Nähzwirne, weiss und farbig .		
dto. suf Spulen oder	In province	71/2
Karten zu 100 Yards	2 4 pr. Gross Sp.	
Garn: Mule Nro. 15	- 6 pr. Pfd. engl.)
• 16—24	- 9 ,	1
25—32	- 10 ·	1
33-42	- 11	1
· 43—52	- 12 .	1
» 53—60	14 >	81/.
» 70	— 15 »	87/
» 80	1	
» 90	1 1 >	ı
• 100	1 2 >	l
» 110	1 3 .	i
» 120	1 4 >)
Für je 10 Nummern über 120 eine anna mehr.		
Garn: Water Nro. 20	- 10 pr. Pfd. engl.	
30	11 ->	
» 46	— 13	
• 50	15	S1/s
über » 50	1 2 ,	
Türkischroth Garn jeder Art*)	1 6 ,	
Farbige Zwirne	15 ,	,
Stückgüter, rohe:		١.
Mulls	1 1	1
Jaconnets über 10><10 Fåden pr. 4/4 Zoll	- 13	l
andere	1 11	١.
Shirtings Madapotlams etc	j — 11	5
Longcloth, Jeans, Domestics, Sheetings, Drills and T-Cloth	_ 9	
	ad valorem	
Andere Sorten	ad valorem	,

^{*)} Der Zoll wird vom Gewichte des rohen Garnes eingehoben, ist dieses nicht bestimmbar so gilt das Fakturage wicht.

Gegenstand.	Werth, von dem der Zollsatz berechnet wird.	Zol lastz in Prozenten.
Baumwolkeile Baumwolkeile Baumwolkearen anderer Art Cheenikalien Drogmen und Medizinen verschiedener Art Eisenbahmaterialien von Eisen und Stahl dto. andere Eifenbein und Elfenbeinfabrikate Farben und Malerrequisiten Farbwaaren Filz: in Tafela 40 und 32 Zoll in Bollen	Ba A. 25 — pr. owt, ad valorem ad valorem , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	71/2 71/3 71 0 1 71/3 71/3 71/3
in Rollen	- 2 pr. Yard ad valorem	71/s 5
andere Sorten	ad valorem	71/2
Geistige Getränke; Ale, Bier, Porter, Cider und andere gährende Getränke . Spirituosen Weine: Champagner, monssirende Weine und Liqueure	pr. imp. Gallon pr. imp. Gallon od. 6 Quartflaschen	1 Anna 3 Rnp.
Alle anderen Sorten	dto. dto. von festgest. Werth-	
Glas und Glaswaaren:	ziffern u. ad valor.	71/2
Perlen: gemeine rubinfarbige von allen Grössen kleine, scharlach und roth Sameoporten falsche Korallen Andere Sorten Glas: gebrochenes chinesisches von allen Sorten Kron, gefärbt	28 — pr. cwt. — 12 pr. Pfd. engl. — 10	
Kron-, von grossen Dimensionen Glas- und Glaswaaren anderer Sorten, mit Ausnahme von Bonteillen, welche frei sind	5 — , , ad valorem	

Gegenstand.	Werth, von dem der Zollests berechnet wird.	Zollsatz in Prosenter
	Re. A.	
Gold- und Silherwaaren:		
Silberwaaren, glatte	1 6 pr. tolah	1
	2 •	
Alle anderen Wasien dieser Art, aus-	l .	71/2
genommen Edelsteine u. Perlen.		
welche frei sind	ad valorem	
Goldblättchen	4 pr. 100 Bl.	71/2
Gummen	ad valorem	71/2
Haute und Felle: Büffelhäute, gegerht	80 - pr. 20 Stück)
Kalhfelle	40 - pr. Dntzend	ł
Gemsfelle	6 - pr. Dutzend	1
Kuhhāute, gegerht	60 - pr. 20 Stück	
Rhinozeros-Leder	40 - pr. cwt.	} T'/,
Andere Sorten	ad valorem	1
Hörner: Büffel	11 - pr. cwt.	1
Hirsch- und Reb-	12 -	1
Erzeugnisse hievon	ad valorem	,
Holz und Holzfabrikate	ad valorem	71/0
Instrumente, musikalische	, ,	71/2
Jntefabrikate		71/2
Kerzen; aus Wachs	1 - pr. Pfd. engl.	
Paraffin	- 8 ·	l
Spermazetti	- 8	71/2
Kompositionen und andere Sorten	- 5	1
Kleider, fertige, und Bekleidungsgegenstände	ad valorem	71/2
	1 8 pr. Gross	
Kork Stoppel		71/2
Leder und Lederwaaren	ad valorem	71/2
Metallo und Metallwsaren, mit Ausnahme von		i
Maschinen u. Ackerhaugeräthen, welche		
frei sind, und der nachfolgenden Eisen-		1
waaren	von festgest. Werth-	
	ziffern u. ad valor.	74,
T-förmiges Eisen, eiserne Säulen, Balanciers,		1
Gurten, Brückenwerk, flaches vierkanti-		
ges und Bolzen-Eisen, eiserne Reifen,		
Platten and Bleche, Nägel, Nieten, Nagel-		
eisen, altes Eisen, Roheisen	von festgest. Werth- ziffern	1
Nahrungsmittel, mit Ausnahme der eigens be-		
nannten	von festgest. Werth-	1
ununvoil	ziffern u. ad valor	
Onle	v. festgest.Werthziff	

Gegenstand.	Werth, von dem der Zollsatz berechnet wird.	Zollsati in Prozenter
	Bs. A.	
Oeltuch	v. festgest. Werthziff.	5
Parfümericu	nd valorem	71/2
Porzellau und Steingut		71/2
Regen- und Sonnenschirme	von festgest. Werth-	
	ziffern u. ad valor.	71/2
Sämereien verschiedener Art	von festgest. Werth-	
	ziffern u. ad valor.	71/2
Schiffsrequisiten, mit Ausnahme der nachfolgenden	v. festgest. Werthziff.	11/2
Segeltueh	3 3	5
Schreib- und Zeichnenrequisiten	ad valorem	71 ,
Seide und Seidenwaaren:		
Robseide, Floss und Nähseide	v. festgest. Werthziff.	71/0
Seidengewebe	ad valorem	5
Seife	, ,	71/2
Tabak	, ,	10
Rauchrequisiten	, ,	-71/-
Talg und Fett	20 - pr. ewt.	71/2
Telegraphenmaternalien, von Eisen	ad valorem	10
andere .	, ,	71/-
Teppiche	, ,	5
Tischlerwaaren		71/2
Uhren und Zeitmesser jeder Art		71/.
Wägen	, ,	71/4
Waffen, Munition and Kriegsvorrathe		71/2
Wollenwaaren: Gewebe		5
andere Waaren		71/0
and the state of t		. /4
B. Ausfuhr.		
Getreide aller Art	3 as.	
Gewürze aller Art	nach festgestellten	3
lläute und Felle (gegerbt).	Werthziffern und	3
	ad valorem	0
ndigo	3 Rs. pr. mnd.	
Laeke		4
Dele	nach festgestellten	3
Samen	Werthziffern und	3
Shewle	ad valorem	3

IX.

Zolltarif für China.

I. Einfuhr.

Gegenstand.	per	T.	М.	C.	c.
Agar-Agar	100 Katties	_	1	5	_
		-	6	5	-
Bauholz:	1				
Masteu und Sparren, hartes Holz, nicht über 40 engl. Fuss	Stück	4			
	g Grace	6	-	_	_
Hartes Holz, nicht über 60 engl. Fuss			-		_
Hartes Holz, über 60 engl, Fnss	,	10	-	-	_
Weiches Holz, nicht über 40 engl. Fuss	,	2	-	-	1000
Weiches Holz, nicht über 60 engl. Fuss		4	5		-
Weiches Holz, über 60 engl. Fuss	,	6	5	-	-
Balken, hartes Holz, nicht über 26 engl. Fuss	ŕ				
lang, unter 12 Zoll im Quadrat		1	5	-	
Planken, hartes Holz, nicht über 24 engl Fuss lang,					
12 Zoll breit und 3 Zoll stark	100	3	5	-	
Hartes Holz, nicht über 16 engl. Fuss lang, 12 Zoll					
breit and 3 Zoll stark		2		-	_
Weiches Holz	1000 Fuss		7	-	-
Teakbaumholz	Kubikfuss		-	3	- 5
Baumwolle, rohe	100 Katties	-	3	5	_
Baumwollwaaren:					
grau, weiss, glatt gekörpert, über 34 engl. Zoll					
breit und nicht über 40 Yards lang	Stück	(<u> </u>	_	8	_
grau, über 34 cngl. Zoll breit u. über 40 Yards lang	10 Yards	_	-	2	_
Drills und Jeans - eine Art Barchent, nicht über 30					
ongl. Zoll breit und nicht fiber 40 Yards lang	Stück	_	1	-	_
Drills und Jeans, nicht über 30 engl. Zoll breit und					
nicht über 30 Yards lang		_	_	7	5
T-Tuch, nicht über 34 engl. Zoll breit und nicht					
über 48 Yards lang		-	_	8	_
T-Tuch, nicht über 34 engl. Zoll broit und nicht					
über 24 Yards laug		_	_	4	_
T-Tuch, gefärbt, gemustert und ungemustert, nicht	1				
über 36 engl. Zoll breit und nicht über 40					

Gegenstand.	per	T.	M.	C.	C
Bunte Waaren, weisser Brokat, punktirter Shirting.				1	
nicht über 36 engl. Zoll breit and nicht über		4		1	
40 Yards lang	Stück	1_	1	-	١.
Gedruckte Zitz- und Möbel-Kattune, nicht über 31				į	
engl Zoll breit und nicht über 30 Yards lang	,	-		7	-
Cambric, nicht über 46 engl. Zoll breit und nicht					
über 24 Yards lang		-	-	7	-
über 12 Yards lang					i
Mousseline, nicht über 46 engl. Zoll breit und nicht	,	-	-	0	
über 24 Yards lang			_	7	
Mousseline, nicht über 46 engl. Zoll breit und nicht				1	
über 12 Yards lang	,	_	_	8	
Damast, nicht über 36 engl. Zoll breit und nicht					
über 40 Yards lang	-	-	2	-	-
Dimity oder Piqué, nicht über 40 engl. Zoll breit					
und nicht über 12 Yards lang	,	-	-	6	
Gingham, nicht über 28 engl. Zoll breit und nicht über 20 Yards lang				8	
Tücher, nicht über 1 Yard im Quadrat	Duzend		П	2	
Barchent, nicht über 35 Yards lang	Stück		2	_	L
Sammt, nicht über 34 Yards lang	,	_	1	5	
Saumwollzwirn	100 Katties	-	7	2	
aumwollgarn	,	-	7	-	-
otelnuss		-	1	5	-
stelnussschalen Siebe de mer, schwarz	,	-	-	7	
weiss	,	1	5	-	-
ionenwachs, gelbes		1	0	5	-
ochenille	,	5		Œ	1
ow Bezoar, indisches	Katty	. 1	5	_	
utch	100 Katties	_	1	8	! -
lephantenzähne, ganz	,	4	-	-	١.
Bruch		. 3	-	-	-
edern, Eisvogel-	100	-	4	-	-
> Pfauen-	>	-	4	-	-
	100 Katties	-	-	3	-
ische, gesalzene		-	2	8	1
ischmagen	:	1	1	L°	ľ
lambir		Ľ	-	5	ľ
		_		, ,	10

Gegenetand.	per	T.	M.	C.	C
Garnelen, getrocknete	. 100 Katties		3	6	
Gewürznelken	. 100 Kattles	Ξ	5	_	
Gewürznelkenmutter			1	8	_
Ginseng, amerikanischer, ungeklärt		6	ı.	_	
geklärt	1	8			
Glas, Fenster-	100 Fuss	L	1	- 5	I.
Golddraht, cohter	Katty	1	6		Ĺ
imitirter		1.		3	
Gummi, Benjamin	100 Katties		6	0	
	. 100 Matthe		6	_	Г
Drachenblut		ı	4	- 5	Π
Myrrhen		IΞ	4	5	Π
Olibanum			4	5	1
Jummigatt		1		3	
Inifischflossen, schwarze		1.	5	-	1
weisse		17	5	_	ľ
Haifischhäute	100	2		_	ľ
Hausenblase (Fischleim)	100 Katties	1_	-6	5	ľ
	. 100 Kattles	-	0	0	-
Häute:	E .				
Büffel- oder Kuh		I_	5	_	L
Rhinozeros-	. [l	4	2	١.
Fuchs-, grosse	. Stück	-	1	5	١.
kleine		-	_	7	L
Marder-		_	1	5	١.
See-Otter-		1	5		١.
Tiger- oder Leoparden		_	1	5	١.
Biber	100	5	_		L
Reh-, Hasen- und Kaninchen		_	5	_	П
Eichhorn-		-	5	_	I.
Land-Otter-		2	_	_	١.
Waschbär-		2	_	_	
Dachs		2			П
Wolf-, grosse	Stück	_	1	5	l.
kleine	· Julium		_	7	ľ
Jörner, Büffel	100 Katties	Ε	2	5	١.
Hirach-	. I do Matties	1	2	5	ľ
Rhinozeros		2	_	_	ı.
Holz, Camagon		2	_	8	ı.
Ehen-		1	1	5	
wohlriechendes		1	4	5	1
		-			

Gegenstand.	per	T.	M.	C.	
Holz, Kranjec-, 55 engl. Fuss lang, 1 engl. Fuss					Ī
8 Zell breit und 1 Fuss stark	Stück	1-	8	_	ŀ
Indigo, flüssiger	100 Katties	.1-	1	8	ļ.
Kampher, Baroos, gereinigt	Katty	1	3	_	ŀ
Abfall	,	-	7	2	I
Kardamonen, bessere Qualität	100 Katties	1	-	-	l
geringere Qualität oder Paradieskörner		1-	5	-	ı
Karneol	100 Steine	1-	3	_	Ì
Karneolperlen	100 Katties	7	-	-	İ
Knöpfe, metallene	Gros	-	-	5	ļ
Korallen	Katty	-	1		
Laka	100 Katties	1-	1	4	١
Laka Roth		-	1	1	
Garu ,		2	-	_	ł
Lackirte Wasren	5	. 1	-		
Leder		1-	4	2	
Leim		-	1	5	
Leinen, feine, wie irische oder schottische, nicht					
über 50 Yards lang	Stück	-	5	-	
Leinen, grobe, wie Leinen mit Baumwolle oder Seide					
gemischt, nicht über 50 Yards lang	,		2	-	
Lucrabau, Samen	100 Katties	1-	-	8	l
Macieblüthen		1	-	-	
Mangrove- (Mangelbaum-) Rinde		-	_	8	
Metalle:					
Kupfer, verarbeitetes, wie in Blechen, Stangen, Nageln		1	5	-	
unverarbeitetes, wie in Platten		1	-	-	
Yellow-Metall, Bleche, Nägel		_	9	-	l
japanisches		_	6	-	ì
Eisen, verarbeitetes, wie in Blechen, Stangen,					
Stäben, Reifen		_	1	2	
Eisen, unverarboitetes, in Blöcken,		_	-	7	ŀ
Ballast		_	_	1	į
Draht		ı —	2	5	١
Blei, in Blöcken		-	2	5	
in Tafeln			5	5	
Quecksilber		2	-	-	
Zink (nur nach dem, dem Tarife angehängten Regu-					
lativ verläufig)	,	-	2	5	
Stahl		_	2	5	
Zinn		: 1	2	5	

Gogenstand. per	T.	M.	C.	C
Weiseblech	ies —	4	_	Ī.
Muskatnüsse	. 2	5	_	-
Muscheln, getroeknete	1-	2	_	-
Oliven, uneingemachte, gesalzene oder eingemachte	1-	1	8	-
Opium	30		_	-
Perlmutterschalen	_	2	_	-
Pfeffor, schwarzer		3	6	_
weisser	_	5	_	ı.
Putschuk (Kostwurzel)		6	_	L
Rotang (ostindisches Stuhlrohr)	-	1	5	
Salpeter (nur nach dem, dem Tarife angehängten	- 1	1.	1	1
Regulativ verkäuflich)	1	5		
Sammtzeuge, nicht über 34 Yards lang Stück	/-	1	8	1-
	3	4		-
	ies —		-	-
Sapanholz	1-	1	-	-
Schildkrötenschalen	1-	2	5	-
> Bruoh	-	-	7	13
Schirme Stück		-	3	1
Schmalte		5	-	-
Schnupftabak, fremder	7	2	-	-
Schwefel (nur nach dem, dem Tarife angehängten				
Regulativ verkäuflich)	_	2	-	-
Segeltuch von Leinen oder Baumwolle, nicht über	1			
50 Yards lang Stück	1-	4	-	-
Sehnen, Büffel- und Hirsch 100 Katt	ies —	5	5	-
Silberdraht, echter Katty	1	3	-	-
imitirter	- 1	-	3	-
Spieldosen, 5% ad valorem	1-	_		_
Stangenlack	es -	3	_	_
Steinkohlen, fremde Tonne	1	_	5	_
Stockfisch	ns	5	_	-
Taschenuhren Paar	1		_	_
emaillirt à perles	4	5		_
Tauwerk, Manila		8	5	
Teleskops, Ferngläser, Operngläser, Spiegel, Trumeaux	_ _	1		
5% ad valorem	- 1	ш		L
Tigerknochen	es 1	5	5	П
Uhren, Wand- und Stutz-, 50, ad valorem	cs I	3	3	П
	12	5	-5	П
Vogelnester, indische, essbare, 1. Qualität Katty	_	4	5	
2.	1-			_
3, » od, ungereinigte »	1-	1	5	-

Gegenstand.	per	T.	M.	C.	c
Wallrosazāhne	100 Katties	2	_	_	-
Wachs, japanisches		_	6	5	-
Wollengarn	,	3	-	-	-
Wollenwaaren, nämlich:					
Decken	Paar	-	2	-	-
Feines Tuch und Spanish Stripes, Habit und Medium					
Tuch, 51 bis 64 engl. Zoll breit	Chang		1	2	١-
Long Ells, 31 engl. Zoll breit	,	_	-	4	
Camelot, englischer, 31 engl. Zoll breit	Stück	-	-	5	-
holländischer, 33 engl. Zoll breit	,	-	1	_	-
imitirter oder Bombazette		_		8	1
Casimir, Flanell and schmales Tuch	,	_	-	4	-
Lastings, 31 engl. Zoll breit		-		5	-
imitirter, and Orleans, 34 engl. Zoll breit		-	-	3	
Flaggentuch, Bunting, nicht üher 24 engl. Zoll breit,					
40 Yards lang	,	-	2	-	-
Wollene and banmwollene gemischte Gewebe, wie					
Lusters, einfache und brokat, nieht über 31					
Yards lang		-	2	_	-
Ordinare Spanish Stripes	Chang	-	1	_	-
Zimmt	100 Katties	1	5	. —	-
Zunder	,	-	3	5	-

II. Ausfuhr.

Gegenstar	ı d.					per	т.	M.	C.	C.
Alaun		_	_			100 Katties		L	4	
grüner oder Eisenvitriol						,		1	_	.9
Anis, Stern					į.	,	-	5	_	_
Bruch			 		÷	,	-	2	5	_
Oel						,	5	_	- 7	_
Aprikosenkerne oder Mandeln							_	4	5	_
Arsenik				Ċ	Ċ		I	4	5	_
s gelbes oder Orpiment			 	i	÷	,	_	3	5	
Austerschalen und Seemuscheln		. ,			Ċ	,	-	_	9	_
Bambusfabrikate							_	7	5	_

Gegenstand.	per	T.	М.	C.	C.
Bangles oder gläserne Armspangen	100 Katties	-	5	_	-
Baumwolle, rohe		-	3	5	_
Lumpen			_	4	
Bilder und Gemälde	Stück	1-	1		_
auf Reispapier	100	-	1	-	l_
Bleigelb (Massicot)	100 Katties	1-	3	5	-
Bleiroth (Minium)		_	3	5	i
Bleiweiss (Ceruhn)	,	_	3	5	١_
Blumen, künstliche		1	5	_	١_
Bohnen und Erbsen (ausgenommen von Niutschwang	1				
und Tungtschau)		-	i —	6	
Bohnenkuchen (ausgenommen von Niutschwang und					
Tungtschau)			1_	5	
Capur Cutchery	,	-	3		
Cassia lignea			6	ш	
Blüthen		_	8	_	
Zweige	,	_	1	5	
• Oel	,	9	_	_	_
Castor-Oel (Ricinus)	,	1-	2	_	
Chinawurzel		1-	1	8	-
Coir (Kokosnussfaser-Geflecht)		-	1	_	-
Cow-bezoar	Katty	ii —	3	6	_
Datteln, schwarze	100 Katties	1-	1	5	-
, rothe		1-	_	9	-
Decken, grobe, von Haaren oder Fellen	Stück	-	-	9	-
Düngerkuchen oder Poudrette	100 Katties	ļ —	_	9	_
Eier, eingemachte	1000	-	3	5	_
Elfenbeinwaaren	Katty	ž -	1	5	-
Erdnüsse	100 Katties	1-	1	_	-
Erdnusskuchen	,	-	-	3	-
Erdschwämme		8 1	5	_	-
Fåcher von Federn	100	-	7	5	-
von Papier		ì-	-	4	1
 von Palmenblättern, eingefasst 	1000	1_	8	6	-
 von Palmenblättern, nneingefasst 	,	1-	2	_	-
Farbe, grune	100 Katties	Ł_	4	5	-
Färbestoff, grüner	Katty	÷	8		-
Filzabfälle	100 Katties	- 3	1	ш	_
Filzmützen	100	1	2	5	_
Firniss oder rober Lack	100 Katties	-	5	_	_
Galgant	100 2	0	1		

Gegenstand.	per	T.	М.	C,	0
Galläpfel	. 100 Katties	_	5	_	
Gelbwurz (Turmeric)		1-	1	_	١.
Giseng, einheimischer, 5% ad valorem		-	-	-	i-
ven Korea oder Japan, 1. Qualität	Katty	100	5	-	١.
2			3	5	١.
Glas oder Glaswaaren	. 100 Katties		5		١.
Glasperlen			5	_	١.
Trastuch, feines		2	5	-	١.
ordinăres		1-	7	5	ĺ.
Gyps			i	3	
Haare, Kameel		: 1	!-	_	١
> Ziegen		1-	1	8	
Hanf	.) >	1	3	5	ì
Hanfgarne von Canton		1-	1	5	ļ
von Sutechau		-	5	-	l
laute, grûne		1	8		l
Iolz: Pfähle, Stangen, Balken	. Stück	-	1-	3	
Iolzwaaren	. 100 Katties	1	1	5	
Ionig		-	9	-	
lörner, Hirsch-, alte		1	3	5	
» junge	. Paar	-		_	
ndigo, trockener	. 100 Katties	1	-	-	
oss sticks (chinesische Glimmkerzchen)	. >	_	2	-	
Kampher		_	7	5	
Kanthariden		2	-	-	
Kastanien		-	1	-	
leidungstücke, baumwollene		. 1	5	-	
seidone		10	-	-	ł
Knoblauch		-	-	. 3	[
Snochen und Hornwaaren		1		_	l
Offer von Leder		1		-	
Confekt und Eingemachtes aller Art		1-	5	-	
orallen, unechte		-	3		
ubeben		1			l
Supfererz		-	5	_	
Supferblech, altes		-	5	-	ì
Supfer- und Zinnwaaren		1	- 1	5	١
Curiositäten und Antiquitäten, 5% ad valorem .	. [-	-	-	į
ackirte Waaren		1	-	-	ì
Lakritzen		_	1	3	1
Lampendochte		-	6	-	ŀ

Gegenstand.	per	T.	M.	C.	C
Leder, frisches	100 Katties	1	8		Γ
Lederwaaren, wie Taschen, Beutel, Börsen		i	5	Ξ	1-
Litschies (getrocknete Früchte)	1	Ľ	2		Ε
Lilienblumen, getrocknete.		Ξ	2	7	-
Liliensamen oder Lotosnüsse		_	. 5	•	1
Lnng-ngan (getrocknete Früchte)		_	2	5	1
ohne Steine		_	3	5	
Marmorplatten				_	Ľ
Matten aller Art	100 Stück		2		١-
Mattenbelag, fortlaufend die Rolle von 40 Yards .	Bolle v. 40 Yards.		2		1
Melonensamen	100 Katties	Е	1	П	1.
Metallknöpfe	100 Marties	3	•	п	1
Metallfolie		1	5		1-
Metallwaren		î	_	П	1
Metalldraht		1	1	5	1-
Moschus	Katty		9	U	1-
		1	5	_	-
Vudeln, lange (Vermicelli)	100 Kattles		1	8	1
Oel, wie Bohnen-, Thee-, Holz-, Baumwellen- und		. —	1	0	
Hanfsamen-Oel			3		
Divensamen		_	3	_	1
Palampores, gesteppte, Bettdecken von Baumwolle .	100	2	7	5	1
	100 Katties		7	U	1
2	100 Kattles	_	ш	_	ľ
geöltes	,	Ξ	4	5	
Perlen, unechte		2		b	7
Perlenmutter-Waaren	Katty	- 2	1	_	1-
Pfeffermünzblätter	100 Katties		i	-	-
Pfeffermünzöl	100 Matties	3	5	-	ľ
Porzellan, feines		. 3	9	-	1-
ordināres		_		5	-
Reis oder Paddy, Weizen, Hirse oder andere Körner-	,	_		0	-
früchte			1		
Rhabarber		1	2	5	1
Rohrstöcke			5	0	-
Rotang, gespaltener	Tausend 100 Katties	_	2	5	1
Waaren		-	3	9	1-
		_	1		i-
Samechu		-		5	1-
Sandelholz-Waaren	Katty	-	3	-	-
Schalen, Orange	100 Katties		3	-	-
Pumelo-, 1. Qualităt		-	4	- 6	١-

Gegenstand.	per	T.	M.	C.	0
Schalen, Pumelo-, 2. Qualität	100 Katties		1	5	
Schildpatt-Waaren	Katty	1	2		I.
Schinken	100 Katties	1	5	5	
Schirme, Papier-, Kittysols	100	í _	5		II.
Schunpftabak	100 Katties	1	8	1-	
Schuhe und Stiefel von Leder oder Atlas	100 Paar	8	Ľ	1-	I
Schuhe von Stroh	100 1	1	1	8	П
Schwärmer und Fenerwerk	100 Katties	1	5	0	П
Schwamm oder Agaric	100 200000	1	6	ш	
Schwefel oder Quecksilber, rothes		1	7	5	15
Seegras (Algen, Tang)		1	i	5	Г
Seide, rohe oder gezwirnte		10	١.	ь	
gelbe von Setchuen		7	-	-	-
gehaspelte von Dupions		5	-	-	-
wilde, roh	1	2	5	-	1
Abfall	1 :	1	0	-	-
Kokons		3	_	-	г
Floret von Canton		4	3	-	-
Floret von anderen Provinzen		10	3	-	1
Bänder und Zwirn		10	-		-
	,	10	_		-
Seidenwaaren:					
Pongies, Shawls, Schärpen (scarfs), Krepp, Atlas,				- 1	
Gaze, Sammt und brodirte Stoffe		12		-	-
Sammte von Sutchuen und Shang-tung		4	5	-	٠
Quasten (Troddeln)		10	_	-	-
Mützen	100	-	9		-
Mit Baumwolle gemischte Stoffe	100 Katties	5	5	-	-
Sesamsamen	,	-	1	8	ŧ
Silber und Goldwaaren	,	10	-	-	-
Soya	,	-	4	-1	-
trohgeflecht		1-1	7		-
teckrüben (Turnips) gesalzene	,	-	1	8	-
teinkohlen		1-1	-	4	-
abak, zubereiteter		-	4	5	_
Blätter	,	-	1	5	_
alg, animalischer		-	2	-	_
vegetabilischer		-	3	-	_
eppiche und Droguets	100	3	5		_
	100 Katties	2	5	-1	_
hee					

			G	e g	e i		t a	n	d.				per	T.	M.	C.	C.
Tusche, c	hinesi	scl	ae										100 Katties	. 4	_	_	_
Wachs, w	eisses	0	der	1	nse	kte	n-							1	5	-	1-
Wolle .														-	8	5	1-
Zinnfolie														1	2	Б	-
Zinnober													,	2	5	_	-
Zncker, b	raun	r												1-	1	2	-
	reisse	r												1-	2	-	-
3	andi	١.												1-	2	5	1-

Handelsbestimmungen.

Erste Bestlmmung.

Nicht anfgeführte Waaren.

Artikel, welche in dem Ausfuhrtarife nicht augeführt stein, sich aber in dem Einfuhrtarier ausgeführt fürden, sollen, wom sie ausgeführt werden, dieselben Zölle bezahlen, welche ihnen durch den Einfuhrtarif auferlegt sind. In gleicher weise zellen die im Einfuhrtarif nicht aufgesählen Artikel, welche sich im Ausfuhrtarife verzeichnet fünden, wenn sie importiet werden, dieselben Zölle zahlen, die in dem Ausfuhrtarife ihnen auferlegt sind.

Artikel, welche sich weder in dem einen, noch in dem andern dieser beiden Tarife verzeichnet finden, und auch unter den zollfreien Waaren nicht aufgeführt sind, sollen einen Zoll von fünf Percent ad valorem zahlen, wobei der Marktpreis zu Grunde gelegt werden soll.

Zweite Bestimmung.

Zollfreie Waaren.

Gold und Silber in Barron, fremde Münzen, Mehl, Maismehl, Sage, Biscuit, priserviter Seiche, priserviter Gemüse, Kase, Butter, Zuckervarzen, fromde Kleidungstücke, Gold- und Juwelierwaaren, Silber und plattire Waaren, Parfemerien, Seich aller Art, Holzichelm, Benenhols, Fremde Kerzen, fremder Tabak, fremde Gigarren, Wein, Bier und Spiritussen, Hausgerätte, Hauss und Schifferunder Starten, Wein, Bier und Spiritussen, Hausgerätte, Hauss und Schifferunder Starten, Wein, Bier und Spiritussen, Hausgerätte, Hauss und Schifferunder Schifferunder und Sch

Die hier aufgeführten Artikel sollen weder Einfuhr- noch Auffahrroll zahlen. Mit Aeunahme von Gepäck zum persönlichen Gebrauche, Gold und Silber in Barren und freuden Münzen sollen sie aber, wenn sie nach dem Innera von China geführt werden, einem Transitzoll von zwei und einem halben Percent avhorem unterliegen. Ein Fahrzoug, welches ganz oder theliweise mit rölfreien Artikelt.

(Gepäck zum persönlichen Gehrauche, Gold und Silher in Barren und fremde Geldmünzen ausgenommen) befrachtet ist, soll zur Entrichtung von Tonnengeldern verhunden sein, selhst wenn cs keine andere Ladung an Bord hahen sollts.

Dritte Bestimmung.

Verhotene Waaren

Die Einfuhr sowohl als die Ausfuhr folgender Gegenstände ist verhoten: Schiesspulver, Kugeln, Kanonen, gross and klein, Gewehre von jedem Kaliber, Waffen, Munition und Kriegsgeräthschaften aller Art, Salz,

Vierte Bestlimmung. Masse und Gewichte.

Der Tsrifberechnung liegt die Annahme zu Grunde, dass das Gewicht eines (1) Picul von hundert (100) Catties gleich ist hundert zwanzig (120) Zollpfund sieben und zwanzig (27) Loth ein (1) Quent acht (8) Cents, oder sechzig (60) Kilogramm vierhundert drei und fünfzig (453) Gramm, und dass die Länge eines (1) Tschang von zehn (10) chinesischen Fuss gleich ist eilf (11) Fuss zwei (2) Zoll nenn (9) Linien österreichisch oder drei (3) Meter fünf und fünfzig (55) Centimeter. Ein chinesischer Fuss wird angenommen gleich dreizehn (13) Zoll fünf (5) Linien österreichisch, oder drei hundert fünfzig fünf (355) Millimeter.

Filnfte Bestlimmung.

Artikel, die früher verhoton waren.

Die Beschränkung des Handels mit Opium, Kupfermünze, Cerealien, Hülsenfrüchten, Schwefel, Salpeter und der unter der englischen Benennung Spelter hekannten Zinkart, ist unter folgenden Bedingungen aufgehoben:

- 1. Opium soll von jetzt an dreissig (30) Taels Eingangszoll für das Picul gahlen. Der Importenr soll es nur im Hafen verkaufen können, und in das Innere China's soll der Artikel nur von Chinesen und als chinesisches Eigenthum verführt werden dürfen. Dem Kaufmanne der österreichisch-ungarischen Monarchie soll nicht erlaubt sein, ihn zu begleiten. Der XI. (eilfte) Artikol des Vertrages darf also anf diesen Fall nicht ausgedehnt werden. Ebenso finden die Bestimmungen über Transitgehühren auf Opium keine Anwendung, sondern die chinesische Regierung darf diese Waare nach Gutdünken mit Transitzöllen belegen. Auch Tarifrevisionen sollen auf Opium keine Auwendung fiuden.
- 2. Kupfermünze. Die Ausfuhr chinesischer Kupfermünze nach einem fremden Hafen ist verboten, aber die Angehörigen der österreichisch-ungarischen Monarchie können dieselhe unter folgenden Bedingungen aus einem der offenen Hafen China's nach einem anderen verführen.

Der Verschiffer muss den Betrag der Kupfermünze, welche er einzuschiffen beahsichtigt, und den Hafen, nach welchem dieselbe bestimmt ist, angeben. Er muss zwei zahlungsfähige Personen als Bürgen, oder irgend eine andere vom Zollinspektor genügend erachtete Kaution dafür stellen, dass er innerhalh sechs (6) Monaten vom Zeitpunkt der Klarirung ah dem Zolleinnehmer im Hafen der Verschiffung das von demselben ausgestellte Certifikat zurückgehen will, und zwar mit einer darauf enthaltenen, unter Siegel ausgesertigten Bescheinigung des Zolleinnehmers im Hafen der Bestimmung, dass die Kupfermunze daselbst augekommen

OF STREET

China. 373

ist. Bengt der Verschiffer das Certifikt nicht bei, so verfällt er in eine, dem Betrage der verschiffen Kupfermünze geleiche Geldetrafe. Die Kupfermünze soll keinen Zoll zahlen, aber eine vollständige oder theilweise Ladung dieser Münze soll das Fahrzeug, auf dem sie sich beindet, zur Zahlung von Tonnengeldern verpflichten, ablat wone se keine anderen Frachten an Bord hätte.

3. Reis, Die Aufuhr nach einem freunden Hafen von Reis und allen anderen einheimisben oder freunden Cerealien, vo ein auch erzeugt, eder von vois eingeführt zein mögen, itt verboten. Aber diese Produkte dürfen von Kauffeuten der österreichisch-ungarischen Monarchie aus einem offenen Hafen China's nach dem anderen geführt verden, unter densehen Bürgeschaftbedingungen wie bei Kupfermänze, und gegen Zablung der im Tarife bezeichneten Zülle im Hafen der Einsehführt.

Kein Einfuhrzoll soll von Reis und Cerealien erhoben werden, aber eine ganze oder theilweise Laduug von Reis und Cerealien soll, wenn sich auch keine andere Laduug an Bord hefindet, das Fahrzeng, das damit befrachtet ist, der Zahlung der Tonnengelder unterwerfen.

4. Salpeter, Schwefel und die enter dem Xanen Spelter bekannte Einkart werden ab Kriegmunischen angesehen, und dürfen durch Kaufeben der österzeichisch-ungarischen Monarchie nicht eingeführt werden, es sei dem saf Varlangen der einbessichen Riegrung oder zum Versafen an eineissichen Beigerung oder zum Versafen auch einschen Unterthauen, die vorschriftenssig autoriert nich, solche zu kaufen. Kein Erfaubnischen unschen Versafen der hier der klutzer den des Zeilnart sich versichert hat, daw der Klutzer die soldige Autoriaution dam beitzt. Er diese Artikol der Vangt-tei-kinag hinari doeir in anderer, alb die zu der Secklate erfößneten Häfen einzelichere; nach dürfen sie dieselhen nicht für Rechnung von Chinecen in das Janere des Landes begleiten.

Diese Artikol sollen nur in den Häfen verkauft werden, und an allen anderen Orten sollen sie als chinesisches Eigenthum angeschen werden.

Die Zuwiderhandlung gegen die hier festgesetzten Bedingungen, nnter denen der Handel mit Opium, Kupfermünze, Cerealien, Salpeter, Schwefel und dem, nnter dem Namen Spelter bekannten Zink erlaubt ist, soll mit Konfiskation aller in Rede stabender Artikel bestraft worden.

Sechste Bestimmung.

Formalitäten, welche von den Schiffen hei ihrer Ankunft im Hafen zu heobachten sind.

Um jedes Missverständniss zu verhüten, ist man übereingekommen, dass der Zeitraum von 24 Stunden, binnen dessen jeder Kapitän laut Artikel XVI des Vertrags seine Papiere dem Konsul übergeben muss, von dem Angenblicke zu laufen anfangen soll, wo das Schiff innerhalh der Hafengrenze angekommen ist.

Ebenso soll die Frist von 48 (acht und vierzig) Stunden gorechnet werden, welche der Artikel XXIV dieses Vertrages den der österreichisch-ungarischen Monarchie zugehörenden Schiffen im Hafen zu bleihen erlauht, ohne Tonnengelder zu hezahlen.

Die Hafengrenzen sollen von den Zollhehörden den Bedürfnissen des Handelsstandes gemäss hestimmt werden, soweit dieselhen mit gebührender Wahrung der Zolleinkünfto vereinhar sind. Auf dieselbe Weise sollen die Orte bestimmt werden, wo es in jedem Hafen gewichtet sein wird, Güter ein- und auszuladen, und diese Orte sollen den Konsuln bekannt gemacht werden, damit sie dem Publikum davon Kenntniss geben.

Slebente Bestimmung.

Durchfnhrzölle.

Kaufmannsgüter haben die Transitzölle berichtigt, wenn sie folgende Bedingungen erfüllt haben:

gungen erfüllt haben:

Bei der Einfnbr. Dem Vorstande des Zollamtes in dem Hafen, von welchem
aus die Waaren in das Innere verrendet werden, soll von der Art und Anzahl
dieser Waaren, von dem Namen des Schiffes, welches dieselben ausgeladen bat.

und von dem Names der Orte, wohin sie bestimmt sind, Anzeige gemacht werden. Der Vortrand des Zollinnte wird, anzehem er sich von der Währbeit dieser Angaben überzeugt, und den Betrag der Transitabgaben, wie er im Artikel XXVIII des Vertrages normirt ist, empfangen hat, dom Importeur der Waaren ein Transit-Appebenertiklast ausbändigen, welches bei sillen Bebestellen vorgenzigi werden muss. Keine andere Abgabe irgend einer Art kann, nach welchem Theile der Reiches diese Waaren auch gebracht werden mögen, davon erhoben werden.

Bei der Ansfubr. Die im Innern von China von einem Staatsnagebörigen der datersichie-burgsrieben Mangarthie gekunder Erwenginse ollen an der erten Hebestelle, welche sie auf ihrem Wege nach dem Einschliftungshaften passiren, noterwacht und notitt werden. Die Pervon, oder die Pervonen, welche dem Transport besorgen, sollen eine von ihnen unterseichnete Erklätung über die Qualität der Erreagnisse und des Hafen, in welchem sie eingestellt werden sollen, überpehen. Sie werden dann ein Certificat erbalten, das bei jeder Hebestelle auf dem Wege nach dem Einschliftungshaften vorgeseigt und rätättt werden mus.

Bei Ankunft der Waaren an der, dem Hafen zunächst gelegenen Hebestelle wird dem Zollamte dieses Hafens davon Anzeige gemacht werden, und die Waaren können, nachdem der haut Artikel XXVIII des Vertrages darauf lastende Durchfuhrzoll entrichtet ist, passiven. Bei der Ansfuhr sollen die durch den Tarif festgesettum Zolle bezahlt werden.

Jeder Versnoh, ein- oder anszuführende Waaren den obigen Bestimmungen entgegen durchzuschunggeln, soll zur Folge haben, dass diese Waaren der Konfiskation nuterliegen.

Waaren, welche auf die angegebene Weise als Transitwaaren nach einem Hafen deklarit worden sind, dürfen konfiszirt werden, wenn sie ohne Erlaubniss währen deklarit renasit verdandt werden.

Jeder Versuch, mehr Wasren durchzuführen, als in dem Certifikat angegeben sind, lässt alle in dom Certifikate aufgeführten Wasren derselben Benennung der Konfiskation anheimfalten.

Der Vorstand des Zollamtes soll das Recht haben, die Einschiffung von Waaren ru verhindern, von denen die Zahlung der darauf haftenden Transitabgaben nicht nachgewiesen werden kann, und das so lange, bis diese Abgaben entrichtet sind.

Achte Bestimmung.

Fremder Handel im Innern auf Grand von Pässen.

Man ist übereingekommen, dass der Artikel XI des Vertrages nicht so verstanden werden soll, als erlaube er den Angehörigen der österreichisch-ungarischen Japan. 375

Monarchie, nach der Hauptstadt von China (Peking) zu kommen, um dort Handel zu treiben.

Neunte Bestimmung.

Entrichtung der Zölle in den Häfen.

Da der vorstehende Vertrag der chinesischen Begierung das Rocht einräumt, alle jene Massregeln zu treffen, welche ihr gesignet scheinen werden, um die aus dem Handel der österreichisch-ungarischen Monarchie ihr erwechtenden Einnahmen zu schützen, ist man übereingekommen, dass ein gleichformiges System in allen offenen Häfen angecommen wirk.

Die chinesische Regierung wird alle jene Massregeln ergreifen, welche ihr nothwendig scheinen werden, um den Schleichhandel auf dem Yang-tze-kiang hintanzuhalten.

Der von der chinesiechen Begierung zur Ueberwachung des fremden Handels ernante Funktions wird zu diesem Behuls von Zeit zu Zeit die verschiedenen Hilden estweder selbst beauchen, oder einen Vertreter dahis senden. Dem besugten Funktionst wird es freisteben, anch seinem Gutdinken einen Angelörigen der österreichisch-ungarischen Monarchie zu wählen, den er für gesignet hält, fibn in der Verwattung der Zolleinsahmen, in der Hintanhaltung des Schmaggels, in der Foststellung der Hafengrenzen, in der Ausübung der Funktionen eines Häßenkpitäns, endlich in der Verrbätung der Lauchtführen, Beige, Sesseichen n. a. w. zu unterntützen; die Utsterhaltungskosten derselben sollen aus den Tonnengehöhren hertritten werden.

(L. S.) Freiherr v. Petz, Contre-Admiral.

(L. S.) Tung-Sün. (L. S.) Chung-Hou.

X. Zoll-Tarif für Japan.

A. Einfuhr. Erste Klasse.

Fixe Zölle.

Nr.	Benennung der Waaren. Maasseinheit per	Bn	Cent
1 2	Alaun	0	15 25
3	Baumwollgarn, ungefärht oder gefärbt	5	-
4	Barchent, Wollsammte, Velveteens, Satin, Satinets, Baumwolldamast nicht über 1,01 Meter hreit M. 9,14 (10 Yards)	0	20
6	Gingham nicht über 0,78 Meter breit	0	06 09

Nr.	Benennung der Waaren.	Maasseinheit per	Bu	Cen
6	Leihehen und Unterbeinkleider	Dutzend	0	25
7	Leinwand, alle Gattungen	M.9,14 Länge	0	20
8	Shirting, grau, weiss, punktirt oder gemustert, Drills und Jeans, weisser Brokst, T. Tuch, Kambriks, Muslin, Lawns, Dimitys, Gulltings, Cottonets und alle Stoffo dieser Gattang, gefärbt oder gedruckt, und Zitz auf Möheln.			
- 1	a) nicht üher 0,86 Meter hreit		0	071
	h) nicht über 1,01 Meter hreit		0	061
	e) richt über 1,17 Meter hreit	,	0	10
j	d) über 1,17 Meter breit	,	0	111
9	Tafachelas nicht über 0,78 Meter hreit		0	171
	über 0,78 Meter breit	>		25
10	Taschentücher	Dutzend		05
11	Tischtücher, Tischzeug	Stück	0	06
12	Baumwollenzwirn, weiss oder gefärht, gehaspelt oder			
- 1	gewunden	100 Katties	7	
18	Benzoš		3	
14	Betelnüsse			45
15	Chinin	Katty		50
16	Cigarren		0	
17	Cochenille	100 Katties		-
18	Cutch			75
19	Elfenbein (Elephantenzähne aller Art)	,	15	-
20	Farhen aller Art, rothe, weisse, gelhe Bleifarhe			
21	(Minium, Ceruse, Massikot) und Maleröl	****		50
22	Federn (Eisvögel-, Pfauen-)	100 Stück		50
23	Fenerstein	100 Katties 100 Stück		12
24	Fischhalg	100 Stuck		50
25	Fische, gesalzene	100 Kattles		75
26	Glas (Fenster-)	Kiste Mtr.	1	-
20	Glas (Fenster-)	9,14 oder		
		100 DFuss		35
27	Gummigut	100 Katties		75
28	Gummi Gamhir		0	45
29	Gummi, Drachenhlut Myrrhen		1	80
30	Gyps	1 .	0	. 08
31	Häute, Büffel- oder Kuh-	1	1	
-1	Manuel Daniel Color Manuel		١.	120

Nr.	Benennung der Waaren. Maasse	: Bt	Con
32	Hörner, Büffel- oder Hirsch	atties 1	05
33	Rhinoceros-	9	
34	Hufe und Klauen	. 0	30
35	Indigo, flüssig	o o	
36	Indigo, trocken	3	75
37	Kerzen	2	25
38	Loder	2	-
39	Leim	3	60
40		. 0	15
41	Mattenbelag für Fussböden Rolle		
10	M, 36,5	Länge	75
- 4	Metalle:		
42	Blei in Tafeln 100 Ks		
43	in Blöcken	. 0	
14	Eisen, verarbeitetes in Stäben, Stangen, Nägeln . ,	0	
45	in Blöcken	. 0	
46	Ballast, Bruchoisen	0	
47	Eisendraht	0	80
48	Kupfer und Messing in Platten, Blechen, Stangen		
1	und Nägeln		50
49	Quecksilber	6	
50	Stahl ,	0	60
51	Weissblecb	50	70
52	Yellow-Metall, Münzmetall zum Schiffsbeschlag und		
- 1	in Nageln 100 Ks	tties 2	50
53	Zink und Spelter	0	60
54	Zinn	8	
55	Metallknöpfe	. 0	22
56	Navals- (Einhorn-) Zähne Kat	v 11	_
57	Pfeffer, schwarzer und weisser 100 Kr		_
58	Putscbuk	2	25
59	Rhabarber	1 1	-
60	Rotang (ostindisches Stuhlrohr)	0	45
61	Sandelholz	1	25
62	Sapanholz	0	
63	Segeltuch von Hanf oder Baumwolle M. 9.14 (10	Yarde 0	25
64	Seife, ordinare		50
65	Stangenlack	1	

Nr.	Benennnng der Waaren.	Maasseinheit per	Bu	Cen
66	Tabak, Rauch	100 Katties	1	80
67	Schnnpf	Katty	0	30
68	Tauwerk	100 Katties	1	25
69	Wachstuch für Fussböden	M. 9,14		
1		(10 Yards)	0	30
70	Wachstuch und Ledertuch zum Möbelüberzuge		0	15
71	Wallrosszähne	100 Katties	7	50
- 3	Wollmanufakturen:			
72	Kamelots, englische	M. 9,14 Lange	0	40
78	holländische		0	75
74	Kasimir, Sersche, Flanell, Long Ells		0	45
75	Bettdecken und Pferdedecken	10 Katties	0	50
67	Reisedecken, Plaids und Shawls	Stück	0	50
77	Flaggentuch	M.9,14 Länge	0	15
78	Wollene und baumwellene gemischte Gewebe, imi-			
	tirte Kamelots, imitirte Lastings, Orleans (ge-	1		
- 1	mustert und ungemustert), Lustres (gemnstert			
į.	und ungemnstert), Alpaccas, Baratheas, Da-			
9	mest, Italian-Cloth, Taffachelas, Russel-Cords,			
	Kassandras, wollene Modeartikel, Kamelot-			
	Cords und alle sonstigen, aus Baumwolle nnd			
	Welle gemischten Stoffe:			
5	a) nicht über 0,86 Meter		0	30
- 6	b) über 0,86 Meter		0	48
79	Jacken and Unterbeinkleider von Wolle	Dutzend	0	80
80	Jacken und Unterbeinkleider von Wolle mit Baum-	4		
- 6	welle gemischt		0	50
81	Lastings, Crape-Lastings, Worsted Crape, Merines			
- 3	und andere unter Nr. 84 nicht aufgeführte			
	Wollstoffe:			
- 1	a) nicht über 0,86 Meter breit	M. 9.14 Länge	0	30
- 1	b) über 0.86 Meter breit		0	48
82	Spanish Stripes		0	75
83	Tischtücher, wolleno, gedruckte	Stück	0	78
84	Tuch: Broad, Habit, Medium cloth und schmales			
	Tuch, nicht über 0,86 Meter	p. metr.		
		9,14 Länge	0	60
	Tuch: Broad, Habit, Medium cleth und schmales	oje i zamego		
	Tucb, nicht über 1,40 Meter		1	
	Tuch: Broad, Habit, Modium cloth und schmales		•	

Nr.	Benennung der Waar	en.						Me	per per	Bu	Ceu
85	Wollengarne, ungefärbt und gefärbt	ŧ.						16	0 Katties	10	_
86	Zinnober								,	9	-
87	Zucker, weisser								,	0	75
88	brauner									0	40
89	Zuckerkaudis und Hutzneker	•		٠	•	٠	٠		•	1	-
	Zweite	Kl	181	se.							
	Zollfreie	W	a	аг	e n						
1	Anker und Ankerketten.	9	. 4	Del	ku	che	n.				
2.	Blei zum Füttern der Theekisten.	10	. 1	Pac	kd	eck	en.	Paci	ctücber.		
3.	Bücber, gedruckte.	11	.]	Pfa	une	n	ıud	Körl	e zum Tb	eedo	rreu
	Fleisch, eingesalzen in Fässern.	12	. 1	Rei	seg	epi	ick				
5.	Gold und Silber, gemünztes oder	13	. 8	Sale	lat	ura	(1	Löthm	etall).		

18. Thiere, Schlacht-, Last- and Zug-

14. Salpeter.

16. Steinkoblen

17. Theer und Pech.

thiere aller Art.

15. Salz.

Dritte Klasse.

Verbotene Waaren.

Opium.

ungemünztes.

6. Kleidungsstücke.

Körnern.

7. Körnerfrüchte, wie: Hafer, Getreide,

8. Mehl, grobes und feines aus obigen

Bohnen, Gerste, türkischer Weizen,

Hirse, Erbsen, Paddy, Reis, Roggen.

Vierte Klasse.

Waaren, welche einem Wertbzolle von 5 Perzent unterliegen.

1. Bauholz. 9. Hauseinrichtungen aller Art, neue 2. Droguen und Medikamente, wie Ginund gebranchte. 10. Instrumente, optische, chirurgische seng etc. 3. Färbestoffe. und wissenschaftliche. 4. Felle und Pelzwerk. 11. Juwelierwaaren, Goldwaaren,

5. Gemälde und Kupferstiche. 12. Korallen. 6. Glas- und Krystallwaaren. Lampen. 7. Gold - und Silberborten, echte und 14. Maschinen, Erzeugnisse aus Eisen nnechte. oder Stahl.

8. Harze und Gewürze, welche im Tarife 15. Messerschmiedewaaren. 16. Pafümerie und Toiletteseifen. niebt aufgeführt sind.

- 17. Pariser Artikel.
- 18. Plattirte Waaren.
- 19. Porzellan- und Thonwaaren.
- 20. Schuhe und Stiefel.
- 21. Seidenwaaren und aus Seide und Baumwolle oder Seide und Wolle gemischte Gewebe aller Art, Sammt, Damast, Brokat.
- 22. Spiegel. 23. Uhren, Wand- und Taschenuhren, Spieldosen.
- 24. Waffen und Kriegsmunition. 25. Weine, Malzgetränke und Spirituosen, Lebensmittel aller Art, sowie alle anderen im obigen Verzeichnisse nicht aufgeführten Waaren.

B. Ausfuhr. Erste Klasse. F: - - 7 7 1 1 .

Nr.	Benennung der Waaren.	Maasseinheit per	Bu	Cen
1	Awabi, getrockpet	100 Katties	3	
2	Awabischalen		0	08
3	Baumwolle, roh		2	25
4	Bauholz von Hakodadi ausgeführt, bearbeitet und nicht bearbeitet; weiches Holz jeder Art, wie Hinoki (Taune), Matsu (Fichte), Fodo (Kiefer), Sugi (Ceder) u. s. w.	100 Koku	6	
5	Hartes Holz jeder Art, wie: Nara (Eiche), Tamo (Rüster), Sen (Esche), Buno (Buche), Haya (Ahorn), Kuri (Kastanie), Ha (Erle), Kaba (Birke), Katsura, Ho, Skorro, Yasse, Kiaki,			
6	Katschi, Issu, Kusonoki, Kuragaki und andere		7	60
7		100 Katties	0	90
8	Botamzi (Pāonienrinde)	,	3	75
9			0	30
10			0	25
11	Chinawurzel (Bukrio)		0	75
12	Coir (Palmeubast)		0	45
13	Eisen, japanisches		0	60
14	Erbsen, Bohnen, Hülsenfrüchte jeder Art Fische, Lachs und Stockfisch, getrocknet oder gesalzen		0	30
15	Tintenfisch, getrocknet		0	75
16				05
17	Fischthran		2	25 30
18	Gallapfel		0	90
19		,	0	
20	Garnelen, Krabben, getrocknet, gesalzen Guinang oder Ichio		1	80 45
21	Haifischflossen		0	
	Manuschnossen		1	80

Nr.	Benennung der Waaren.	Maasseinheit per	Bu	Cent
22	Hanf	, 100 Katties	. 2	
23	Honig		. 1	05
24	Hörner, Hirsch-, alte.	. ,	. 0	90
25	Irico (Biche de mor oder Trepang)		3	-
26	Kampher		1	. 80
27	Kartoffeln	. ,	0	15
28	Lumpon	. ,	0	12
20	Nudeln, lange (Vermicelli)		- 0	45
30	Oel aus Samen	. ,	1	05
31	Papier, Schroib-		3	-
32	geringere Sorten		1	-
33	Pilze, essbare und Schwämme jeder Art		5	
34	Rübsamen		0	45
35	Saki oder japanischer Wein und Branntwein	. ,	0	
36	Schwafel		. 0	30
37	Seealgen, geschnitten		. 0	60
38	ungeschnitten	. •	. 0	30
39	Seide, roh oder gezwirnte	, ,	75	
40	Seide, gehaspelte (Dupions)		20	
41	Seide, Noshi		7	50
42	Seide, Abfalle und Abfall von Kokons		2	25
43	Seide, Floret		20	_
44	Seidenwurmenmen	Karton	0	074
45	Seidenkokons, durchlöchert	. 100 Katties	7	-
46	nndurchlöchert		, 12	-
47	Sesamsamen		0	90
48	Sova		0	45
49	Steinkohlen	. + .	0	04
50	Tabakblätter		0	75
51	zubereitet	. ,	. 1	50
52	Thee		. 3	50
53	unter dem Namen Bantscha bekannte Sorte	,		
-	wenn von Nagasaki ausgeführt.		0	
54	Wachs, Bienen-		2	50
55	vegetabilisches		1	50
00			ķ.	

Zweite Klasse,

Zollfreie Waaren.

Gold nnd Silber, gemünztes.
Ungemünztes, in Japan produzirtes Gold
und Silber wird nur von der is-

panischen Regierung in öffentlicher Versteigerung verkauft.

Dritte Klasse.

Verhotene Waaren.

- 1. Reis, gereinigt u. ungereinigt (Paddy). 3. Roggen und Weizen
- Reis-, Roggen- und Weizenmehl.
 Salpeter.

Vierte Klasse.

Waaren, welche einem nach ihrem Marktpreise zu bemessenden Werthzolle von 5 Perzent unterliegen.

- Bambuswaaren.
 Bauholz, ansser das von Hakodadi
 wesenführte
- ausgeführte.

 3. Ginseng und alle im Tarife nicht besonders aufgeführten Arzneien.
- Holzkohle.
 Hörner, Hirsch-, neue oder weiche.
- Kupfer, unbearheitet oder bearbeitet.
 Matten und Mattenbelag.
 Seidenkleider und andere Stoffe und
 - Seidenstickereien. Alle anderen im vorstehenden Verzeichnisse nicht hesonders angeführten Waaren.

Gezeichnet: Sawa Kiyowara no Ason Nobuyoshl. Gezeichnet: Terashima Fujiwara no Ason Munenori.

Gezeichnet: Freiherr von Petz, Contre-Admiral.

Handelsbestimmungen.

Bestimming I.

Innerhalt 48 Studen (Sonttage augenommen) nach der Ankunft eines ister-reichisch-ungsviehes Schiffe in einem japanischen Hafen sell der Kapitin oder Kommandant den japanischen Zollbebirden einen Empfangebeite des kaiserlichen Kommandant den japanischen Zollbebirden einen Empfangebeite des kaiserlichen und königlichen Konstals vorzeigen, aus welchen hervorgeht, dass est alle Schiffspapiere, Comnissements a. s. w. anf dem kaiserlichen und königlichen Konsulate niedergelegt hat, und er soll dann sein Schiff einklariren durch Urbergabe eines Schreibens, welches den Namen des Schiffse anglich und den des Hafens, von dem os könunt, seinen Tonnengehalt, den Namen seine Kupitäts oder Kommandanten der Namen der Possegere (wenn es deren gibt) und die Zahl der Schiffmannschaft.

Dieses Schreiben must vom Kapitän oder vom Kommandanten als eine wahrhe Angabe hocheinigt und untereischent werden; zu geleiber Zeit soll er ein schriftliches Manifest seiner Ladnug niederlegen, welches die Zeichen und Nummern der Frachstütze und ihren Inahat nagüt, vo wie sei is seinem Connissement herziehntet sind, nelste den Namen der Pernon oder Pernonen, an welche sie konsignit sind. Eine Liete der Schliefvorrathe soll dem Manifest hinzugefügt werden. Der Kapitän oder Kommandant soll das Manifest als eine zuverlausge Angabet der ganzen Ladnug und alter Vorrithe an Bord bescheinigen und dies mit weinem Namen unterenichmen. Wird irgend ein irrhum in dem Manifeste entdetek, sie einer Grabübe hochieitigt werden, aber für jede Anderung oder spikser Einfagung in das Manifest nach jenem Zeitraume soll eine Gebühr von 15 Dollers hezahlt werden.

Für alle in das Manifest nicht eingetragenen Güter soll neben dem Zolle eine Strafe entrichtet werden, deren Betrag dem von diesen Gütern zu entrichtenden Zolle gleichkommt.

Jeder Kapitau oder Kommandant, der es versäumen sollte, sein Schiff hei dem japanischen Zollamte binnen der durch diese Bestimmung festgesetzten Zeit einzuklariren, soll eine Geldhusse von 60 Dollars für jeden Tag entrichten, um welchen er die Einklarirung seines Schiffes versäumt hat.

Bestimmung II.

Die japanische Regierung soll das Recht hahen, Zollheamte an Bord eines jeden Schiffes in ihren Häfen zu setzen — Kriegeschiffe ausgenommen. Die Zollbeamten sollen mit Höflichkeit hehandelt werden und ein geziemendes Unterkommen erhalten, wie es das Schiff hietet.

Güter, die von einem Schiffe, sei es gelöscht, sei es zu löschen versucht werden, ohne dass sie beim japanischen Zollamte, wie nachfolgend bestimmt, gehörig angegehen sind, sollen der Beschlagnahme und Konfiskation unterliegen.

Waarenkollis, welche mit der Ahsicht verpackt sind, die Zolleinnahmen von Japan zu benachtheiligen, indem sie Artikel von Werth verbergen, welche in der Faktura nieht aufgeführt sind, sollen der Konfiskation verfallen sein.

Sollte ein österreichisch-ungarisches Schiff in irgend einen der nicht geöffueten Hen von Japan Güter einschmuggeln oder einzuschmuggeln versuchen, so verfallen alle solchen Güter an die japanische Regierung, und das Schiff soll für jedes derartige Vergehen eine Geldhuse von Eintausend Dollars zahlen.

Fahrzenge, welche der Ausbesserung hedürftig sind, dürfen zu diesem Zwecke ihre Ladung landen, ohne Zoll zu bezahlen; alle so gelandeten Güter sollen in Verwahrung der japanischen Behörden hleihen, und alle gerechten Forderungen für Außbewahrung, Arbeit und Aufsieht sollen dafür bezahlt werden. Wird indessen ein Theil solcher Ladung verkanft, so sollen für diesen Theil die regelmässigen Zölle entrichtet werden.

Waren können auf ein anderes Schiff im nämlichen Hafen umgeladen werden, ohne Zoll zu zahlen, aber das Umladen muss stets unter Aufricht von japanischen Beamten vor sich gehen, nad nachdem der Zollhebörde hinlänglicher Beweis von der Unverfänglichkeit der Operation gegeben ist. Für jede Uebertretung dieser Bestimmung soll eine Geldjusse von 60 Dollars bezahlt werden.

Da die Kinfuhr des Opinms verboten ist, 'so darf, falle ein österwichsiehen garinches Schiff in Handelsarvechen nach Japas kommt, und ein Gewicht von mehr als drei (3) Katties Opium an Bord hat, der Ueberschaus von den japanischen Behörden mit Beschlag holegt und vernichtet werden, und jede Person oder alle Personen, die Opium einschungsgen oder einzuschungsgein vereuchen, sollen in eine Geldbause von fünfende (15) Dollars verfallen sein für jedes Katty Opium, welches sie einschungsgeln dere inzuschungsgeln zernschen.

Bestlimmung III.

Der Eigenknimer oder Konsignatär von Gütern, welcher sie zu landen wänscht, soll eine Deklaration derstelben bei dem jaspanischen Zollente eingeben. Die Deklaration soll schriftlich sein und enthalten: den Namen der Person, welche die Deklaration soll schriftlich sein und enthalten: den Namen der Person, welche die Deklaration soll schriftlich sein und deren Inhalt, mit dem Werthe jedse Kolli besonders in einem Betrage ausgeworfen. Am Ende der Deklaration soll der Gesammtwerth aller in der Deklaration verzeichnoten Güter angegeben werden. Am Jeder Deklaration oll der Eigenthümer oder Konsignatär schriftlich versichern, dass die so überreichte Deklaration od uw riktlichen Preis der Güter angibt, und dass nichts zum Netalbolie der jaspanischen Zelle verbeinlich worden ist, und unter solches Certifikat soll der Eigenthümer oder Konsignatär seine Namesunsterechrift setson.

Die Originalfaktnr oder Fakturen der so deklarirten Güter sollen den Zollbehörden vorgelegt werden und in deren Besitz verbleihen, bis sie die deklarirten Güter nuteruucht haben.

Die japanischen Beanste dürfen einige oder alle so dektariten Kollis untersuehen und zu diesem Zwecke auf den Zollant hirpagn; es muss sher eine solche Untersuchung ohne Konton für den Einführenden und ohne Beschädigung der Waxene vor sich geben und nach geweichberte Untersuchung sollen die Japaner die Götter in ihrem vorigen Zustande in die Kollis wieder hinsinthun (soweit dies ausführbar ist) und die Untersuchung soll ohne ungerechterheitzen Verzug vor sich geben.

Wenn ein Eigenthümer oder Importeur entdeckt, dass seine Güter auf der Herreise Schaden gelitten bahen, ehs ein ihm angeliefers worden aind, kann er die Zollbehörden von solcher Beschädigung unterrichten, und er kann die beschädigten Güter von zwei oder mehr kompentente und unparteinischen Personen schätzen lassen; diese sellen nach gehöriger Untersuchung eine Bescheisigung suntstellen, welche den Schadenburg von jedem Kolli precentweise sagibt, indem dasselbo nach Marke und Nummer heschrieben wird, welches Gertifikat von der Taxatoren in Gegenwart der Zollbehörden unterschrieben werden 3cl, und der Importeur kann das Certifikat seiner Deklaration beifügen und einen entsprechenden Ahung machen. Japan. 385

Diess soll jedoch die Zollbehörden nicht verhindern, die Güter in der Weisezu schützen, welche im Artikel VIII des Vertrages, dem diese Bestimmungen angehängt sind, vorgesehen ist.

Nach Entrichtung der Zölle soll der Eigenthümer einen Erlaubnissschein erhalten, welcher die Uebergabe der Güter an ihn gestattet, mögen dieselben sich auf dem Zollamte oder an Bord des Schiffes befinden.

Alle zur Ausfahr bestimmten Güter sollen, bevor sie au Bord gebracht werden, auf dem japanisehen Zollannte deklarist werden; die Deklaration soll rehriftlich sein und den Namen des Schiffes, worin die Güter ausgeführt werden sollen, mit den Zeisben und Nummern der Kolls und die Menge, die Beschaffenheit und den Werth ihrer hährlate augeben. Der Exporteur mus sehriftlich bescheinigen, dass seine Deklaration eine wihre Angabe aller darin orwähnten Güter ist, und soll dies mit seinem Namen unterzeichanen.

Güter, die zu dem Zweeke der Ausfuhr an Bord gebracht werden, ehe sie auf dem Zollamte angegeben sind, so wie alle Kollis, welche verbotene Gegenstünde euthalten, sollen der japanischen Begierung verfallen sein.

Provisioneu zum Gebrauche der Schiffe, ihrer Manuschaften und Passagiere, sowie die Kleidung u. s. w. von Passagieren hrauchen beim Zollante nicht angegeben zu werden,

Halten dio japanischen Zollbeamten ein Kolli für verdächtig, so können sie dasselbe in Beschlag nehmen, müssen aber dem kaiserlichen und königlichen Konsularbeamten davon Anzeige machen.

Die Güter, welehe nach dem Auspruche der kaiserlich und königlichen Konsularbrausten der Konfokation verfallen sind, sollen abbald den japanischen Bebörden ausgeliefert werden und der Betrag der Geldstrafen, welche die kaiserlich und königlichen Konsularbraunten erkunst haben, soll durch dieselben schleunigst eingezogen und auf die planischen Behörden geschalt werden.

Bestimmung IV.

Schiffe, die auszuklarieren wünschen, missen 24 Stunden zuvor bot dem Zollante davon Anzeige machen und nach dem Ablauf dieser Frist sollen sie zur Auklarirung berechtigt sein. Wird ihnen solche verweigert, so haben die Zollbamten sofort dem Kapifino der Konsignatir des Schiffe die Gründen anzugeben, wesshalb sie die Auklarirung verweigeren, und die nämliche Anzeige laben sie auch an don k. und k. Komal zu machen, der dom Kapifia des Schiffe die deponitren Schiffspapiere nicht ausbändigen wird, bevor dereibe nicht die Quittung der Zollantes über die Zahlung aller Gobbitnen beigebracht hat.

Kaiserliobe und königlieho Kriegssehiffo brauehen beim Zollamte weder einnoch auszuklariren, noch sollen sie von japanischen Zoll- oder Polizeibeamten besucht worden.

Dampfachiffe, welche die kaisorliche und königliche Post mit sich führen, dürfen am nämlichen Tage ein- und ausklariren und sollen kein Manifest zu macheu brauchen, ausser für solche Passagiere und Güter, die in Japan abgesetzt werden. Solche Dampfer sollen jedoch in allen Fällen bei dem Zollamte ein- und ausklariren.

Wallfisohfahrer, die zur Verproviantirung einlaufen, sowie in Noth befindliebe Schwie sollen nieht nöthig haben, ein Manifest ihrer Ladung zu maschen; wenn k. n. k. essatat. Expedition. Anhanz. sie aber nachträglich Handel zu treiben wünschen, sollen sie dann ein Manifest niederlegen, wie es die Bestimmung I vorschreibt.

Wo nur immer in diesen Bestimmungen oder im Vertrage, dem sie angehängt sind, das Wort sSchifft vorkommt, soll ihm die Bedeutung beigelegt werden, von Volkschiff, Bark, Brigg, Schooner, Schalppe oder Dampfer.

Bestimmung V.

Jemand, der mit der Absicht, die japanischen Staatseinkünfte zu beeinträchtigen, eine falsche Bescheinigung oder Deklaration unterzeichnet, hat für jedes Vergehen eine Geldbusse von (125) einhundert füuf und zwanzig Dollars zu bezahlen.

Bestimmung VI.

Tonnengelder sollen in deu japanischen Häfen von österwichisch-ungarischen Schifften nicht erhoben, dagegon die folgenden Gebühren an die japanischen Zollbehörden berahlt werden:

Für das Einklariren eines Schiffes 15 Dollars.

für das Ausklariren eines Schiffes 7 Dollars.

Für Erlauhnissscheine zum Löschen oder Verschiffen von Gütern, wo immer dieselben in dieseu Bestimmungen erwähnt sind, ist keine Gebühr zu entrichten. Für jedes andere Dokument, als Gesundheitspass u. s. w. anderthalh (1¹/₂) Bollars.

Bestimmung VII.

Von allen in Japan gelandeten Gütern, sowie von allen zur Ausfuhr bestimmteu japanischen Gütern sollen an die Japanische Regierung diejenigen Zölle entrichtet werden, welche in dem, diesem Vertrage beigefügten Tarife festgesetzt sind.

Bestimmung VIII.

Jedem Japaner soll es erlaubt sein, in den geöffneten Häfen oder im Ausland-Schiffe jeder Art, Segel- sowie Dampfschiffe zur Beförderung von Waareu oder Reisenden anzukaufen, mit Aunnahme von Kriegsschiffen, zu deren Ankauf es der Genehmigung der japanischen Regierung bedarf.

Alle österreichisch-ungarischen Schiffe, welche von Japauern gekauft werden, sollen als japanische registrirt werden, gegen Zahlung einer Gehähr von 3 Bn's per Tonne für Dampfer und einen Bu per Tonne für Segelschiffe.

Der Tonnengohalt jodes Schiffen soll durch die österreichich-ungarischen Schiffnapiere festgestellt werden, welche den japanischen Behörden auf Verlangen durch den Konsul, welcher dieselben zu beghaubigen hat, übermittelt worden. Kriegemunition darf nur an die japanische Regierung und an Fremdeverkauft werden.

Bestimmung IX.

Staatsnegehörige der österreichisch-ungarischen Monarchie, welche in Japan wolmen, und die Manneichtern und Passagierei österreichisch-ungsricher Schiffe sind berechtigt, die im Ausfuhrtarif als verboten benannten Getreiche und Mehlorten zu knaften, soweit diese zu ühren persönlichen Gebrauche erforterlich sind, doch muss der allgemein gelnischliche Erfulubinsschein von Zollahmet eingeholt werden, betro die voorreikhaten Getreichen und Mehlorteu an Bord eines österreichsch-ungarühen Schiffes gebracht werden könnt.

T. ST.

Japan. 387

Dem Transporte der als verhoten aufgeführten detriede- und Mehlorten papsischen Urgungs zwischen den geführeten Hähren wird die jaussichen Regierung keine Hindernisse in den Weg legen; sollten benondere Unstände es jedoch würschenswerten Haffen aus für eine Zeit lang Japanern sowohl als Freunden gästlichen Urgungsteil und der Verbot zu erlassen, den freunden Behörden zwis danne werber Mittellung machen und ungleich dafür Sorge tragen, dass ein solches Verbot ziet länger aufrecht erhälten werde, als es die Verhältsinse unungskapflich nöhig machen.

Bestimmung X.

Das in den Tarifen erwähnte Katty wiegt 604 Gramme 53 Centigramme, oder 1½ Pfund euglisch A. d. P. = 1.08 Pfund österreichisch.

Die Yard ist das englische Masss von 3 Fuss englisch oder 914 Millimeter oder Striche). Der englische Fuss von 30.47 Millimetern ist 1½ Zoll länger als das Kaneschaku der Japaner.

Der Koku ist gleich zehn (10) Kubikfuss englisch oder 120 Fuss amerikanischen Holzmasses hei einer Dicke von einem Zolle.

Der Bu oder Itzihu ist eine Silbermünze von nicht weniger als 8 Grammen und 67 Centigrammen (134 Gran englischen Münzgewichts) Gewicht und einem Gehalte von $^{6}/_{16}$ fein Silber und $^{1}/_{16}$ Zusatz. Der Cent ist der hundertste Theil des Bu.

Bestimmung XI.

Um die Missbrüuche und Hindermine zu beseitigen, über welche hisber in den gedinteen Häne bei der Zollahfertigung, bein Laden und Löcken der Waaren, bei dem Misthen von Booten, Lastfrägern, Dienstlenten u. s. w. Klage geführworden ist, sind die bohen vertragenden Theile dahin übereingerkommen, dass in jedem Hafen die Lokalbehörden in Uebereinstimmung mit den fremden Konsnin diejenigen Masseegaln verstehreden und in Ausführung bringen sollen, welche geeigreind, Abhilfe gegen diese Klagen zu gewähren und dem Handels- und Privatverkehre zwischen Fremden und Japanern die wünschenswerthe Leichtigkeit und Sicherbeit zu verleiben.

Ehenso wird die japanische Regierung dafür Sorge tragen, dass in jedem der geöffneten Häfen an den Lösch- und Ladeplätzen ein oder mehrere offene Güterschuppen errichtet werden, in denen die Waaren unmittelhar vor dem Laden oder nach dem Löschen untergebracht werden können.

> Gezeichnet: Sawa Kiyowara no Ason Nobuyoshl. Gezeichnet: Terashima Fujiwara no Ason Munenori. Gezeichnet: Preiherr von Petz, Contre-Admiral.

XI.

Instruktionen für die fachmännischen Begleiter der k. u. k. Mission.*)

I. Allgemeines.

- 1. Gesammteindruck jedes besuchten Ortes. Schilderung der Eigenthümlichkeiten desselhen. Ob sich die Bewohner mit Ackerbau, Haudel, Industrie, Schifflahri oder Fischerei heschäftigen, und wie diese verschiedenen Zweige betrieben werden; ob dieselben im Vergleich mit den unsrigen Vortheile oder Nachtheile gewähren.
- Allgemeine Bemerkungen über Kulturzustand, Tracht und Lebensweise der besuchten Völker.
- 3. Wie sind die Vermögensverhältnisse der Einwohner beschaffen? Können sich dieselben einen gewissen Grad von Luxus erlauben? Woriu offenhart sich dieser Luxus und wodurch unterscheidet sich die seiche von der iruneren Klasse? In Kleidung, Waffen, bequemerer Wohnung oder besserer Nahrung?
- 4. Welche sind die gewöhnlichen Nahrungsmittel, namentlich bei der Masse des Velkes? Ist die Konsumtion von Fleisch, oder von mehlhaltigen Substannen grösser? Wie viel von den Nahrungsmitteln und Laxungogenständen produzirt das Land selbst?
 5. Augabe der einheimischen Namen (Volksnamen) aller Industrieurtiket, sowie
- o. Angane der einhomischen Annen (volkenamen) auer industricartiket, sowie der Gestehungskosten. Bestimmte Aufschlösse üher alle jene Artikel, welche massenhaft Verbrauch finden, jedoch in Oesterreich bisher nicht erzeugt wurden.
- 6. Genaue statistische Daten über die wichtigsten Artikel der Ein- und Ansfuhr; über die Länder, aus welchen sie stammen oder gebracht wurden; Mittelpreise derselben in den letzten drei Jahren.
- 7. Augahe der in einem Jahre ein- und ausgelaufenen Fahrzeuge nach den verschiedenen Flaggen, Schifffahrtsgehühren, Hafenabgahen, Leuchtgeider u. s. w. 8. Sammlung von Proiskurants, Handelszeitungen, Ausweisen und Druckwerken kommerziellen Inhaltes, namentlich der in den britisohen Kolonien erscheinenden
- -Year-books, Commercial Guidese u. s. w. 9. Angabe der in den betreffenden Ländern geltenden Münzen, Maasse und Gewichte.

ruor ./gr

^{*)} Wir lassen hier nur denjenigen Theil der Instruktionen folgen, welcher sich auf die volkswirthschaftlichen Interessen bezieht.

Fragon in Bezng auf Klima, Gesundheitsvorhältnisse, soziale und wirthschaftliche Zustände, Stellung der Ausländer in religiöser, politischer und gewerblicher Hinsicht von besonderem Interesse. 11. Können Angehörige Oestorreich-Ungarns in den dortigen Handelskomptoirs

Verwendung finden? Wie hoch belaufen sich in der Regel die Gehalte für die verschiedenen Stellen? In welchem Verhältnisse stehen diese Gehalte zu den Preisen der nothwendigsten Lebensbedürfnisse?

Import nach den besuchten Ländern.

- 12. Welche Artikel österreichisch-ungarischer Erzeugung könnten sofort einen grósseren Absatz findon?
- Welche Artikol, die in den besuchten Ländern Absatz finden, von Oesterreich-Ungarn aber bisher noch nicht erzeugt wurden, könnten dasolhst nach den gegebenen Bedingungen angefortigt werden?
- 14. Was ist in Bezug auf den landesühlichen Geschmack hinsichtlich der gesuchten Waaren zu beohachten?
 - 15. Welche Art der Verpackung und der äusseren Ausstattung wird gewünscht?
- 16. Aus welchen Ländern oder von welchen Handelsplätzen werden die in Rede stehenden Waaren gegenwärtig bezogen?
 - 17. Wie gross ist die Menge des jährlichen Umsatzes?
 - 18. Ware es möglich, diesen zu erhöhen und in welcher Art?
 - 19. Wie hoch stollen sich die Waareupreise on gros und en détail?
- 20. Muss für einzelne Artikel eine hesondere Einfuhrsbewilligung erwirkt werden? Wer verleiht dieselbe und unter welchen Bedingungen?

Zölle.

- 21. Welchen Zöllen und sonstigen Ahgahen unterliegen die Waaren bei der Einfuhr?
 - 22. Welche Vortheile geniessen andere Nationen in dieser Hinsicht?
- 23. Werden die Zölle durch Schmuggel in grösserem Umfange umgangen? und was ist üher die Art, wie der Schmuggel betriehen wird, die Personen, welche ihn ühen, und die Verhindungen der Geschäftswelt mit diesen bekannt?
- 24. Ist es möglich, ohne Anwendung solcher unlauterer Mittel, also mit ordnungsmässig verzollter Waare, auf den dortigen Märkten zu konkurriren?
- 25. Sind Waareudocks vorhandon? Wie ist deren Umfang und Einrichtung? 26. Ist es möglich, freude Waare zollfrei einzulagern und sie erst allmählig,
- je nachdem. sie verkauft wird, zur Verzollung zu bringen? Welche Bedingungen sind diesfalls vorgeschriehen? 27. Welcher Tara-Abzug wird in der Regel vom Zollhaus zngestanden, und
 - welchen bewilligen die dortigen Handelsleute in ihren Geschäften? 28. Wird für bereits verzollte, aber unverkauft gehliehene und zur Wieder-
 - ansfuhr bestimmte Waaren der Einfuhrzoll theilweise oder ganz rückvergütet? 29. Wird bei der Ausfuhr ein Zoll verlangt? Wie hoch ist dersche?
 - 30. Welcho Artikel können zollfrei oin-, und welche zollfrei ausgeführt werden?
 - Wolche Artikel sind hei der Ein- und Ausfnhr verboten? Welcher Zoll liegt auf den hauptsächlichsten Ein- und Ausfuhrartikeln? Ist derselbe ein Differontialzoll?

 Welches sind die wiehtigsten zollamtlichen Vorschriften in Bezng auf die Anmeldung der Ein- und Ausklarfrung der Sohiffe?

Industrie der bereisten Länder.

- 32. Welche Artikel werden im Lando vorzugsweise erzeugt, aus welchen Stoffen und zu welchen Preisen?
 - 33. In wie weit wird das hierzn nöthige Material im Lande selbst gewonnen?
 34. Auf welcher Stufe der Ausbildung stehen die betreffenden Industriezweige?
- 35. Sind es Fremde oder Eingeborene, welche diese Geschäfte betreiben, und haben die einbeimischen Gewerbe während der letzten zehn Jahre zu- oder abgenommen?
- 36. Wie ist die Lage der in diesen Gewerben beschäftigten Unternehmer, technischen Arbeiter und Hilfsarbeiter?
- 37. Wie verhalten sich die Arbeitslöhne zu den Löhnen in Oesterreich-Ungarn und wie verhalten sie sich inzbesondere auch zu den Preisen der Lebeasmittel und der übrigen Bedürfnisse in dem betreffenden Reiche?
- 38. Wird der Verkehr in den bezüglichen Artikeln durch einheimische oder fremde Kauffeute, und im letzteren Falle, von welchen Nationen zumeist vermittelt? Giht es Zwischenhandler? Uebernehmen diese oder die eigentlichen Verkäufer die Haftung gegenüber dem Käufer?

Usancen, Wechselverkehr, Handelsgerichtsbarkeit.

- 39. Unter welchen Bedingungen wird es österreichisch-ungarischen Staatsangehörigen gestattet, sich zu etabliren und Handelsgeschäfte zu betreiben?
 - 40. Sind andere Nationen in dieser Beziehung günstiger gestellt?
 41. Welche Handelsnsancen sind besonders zu besehten?
 - 42. In welcher Sprache wird die Korrespondenz geführt und mit welcher
- Sprache kann man am leichtesten fortkommen?

 43. Welche Usancen bestehen namentlich bezüglich der Kreditgewährung,
- der Baarzahlung sowie der Sicherstellung des Verkänfers für seine Forderungen? Gibt es Bankinstitute? Auf welches Prinzip sind dieselben gegründet? Sind es Privat- oder Staats-Institute? 44. Wie hoch sind nach den Platzusaneen im Waarenkommissionsgeschäfte
- die Einlagerungs- und Provisionsgebühren, das Deloredere und die sonstigen Aufrechnungen?

 45. Was ist bezüglich des Wechselrechtes und der Handelsgerichtsbarkeit
- Was ist bezüglich des Wechselrechtes und der Handelsgerichtsbarkeit etwa besonders zu bemerken?
 Bestehen wesentliche Unterschiede der Rechte von In- und Ausländern.
- uamentlich bezäglich der Fähigkeit, vor Gericht als Zeuge zu erscheinen, der Exekution u. s. w.? Haben einzelne Stände oder Personen in dieser Richtung Privilegien?
- 47. Welohen Schutz geniesst der fremde Geschäftsmann gegenüber dem einheimischen und zwar sowohl in Anschung der Landesgesetze, als anch der Konsularvertreiung, der Steuern, Gebühren, Zölle und sonstigen Abgaben?
- 48. Sind vertrauenawürdige Personen verhanden, an welche sieh der österreichisch-ungarische Geschäftsmann um Vertretung bei dem Gerichte wenden könute?

Offizielle Vertretung.

19. In welcher Weise ist Oesterreich-Ungarn vertreten? Durch Staatsangchörige oder durch Ausländer? Welche Lebensstellung hahen diese? Wie lange sind dieselben sehon angesiedelt?

Transport.

- 50. Welches sind die besten Arten der Verpackung von Waaren mit Rücksicht auf den Sec- und Laudtransport, auf die Witterungs- und Temperaturverhältnisse?
 51. In welcher Art erfolgt der Waarentransport von den Hafenplätzen nach
- of in weigner Art erfolgt der Waarentransport von den Hafenplatzen nach dem Innern des Landes? Welche Sicherheit ist diesfalls geboten, welche Vorsichten sind zu empfehlen?
- 52. Wie gross sind die Entfernungen für den Transport von den Hafenplätzen anch den bedeutschtet Konsumitionsgegenden ; wie hoch stellen sich die Frachten von und nach Triest oder Fiume? (In Berng auf letzteren Punkt sind genaue Kalknikationen mit Umrechnung auf die österreichischen Gewichts- und Münzverhältnisse zu machen.)
- 53. Welcher Gattung sind die Transportmittel (zu Wasser und zu Lande), und wie it deren Benchaffenbeit? Bosteben regelmässige Dampfeschiffshrtsverhindungen? Mit welchen Häfen? Unter welcher Flagge? Welche Masswrzech erscheinen au geeignetsten. um den Händels- nud Schifffahrtsverkehr mit Oesterreich-Ungara zu entwickeln?

Art der Geschäftsbeziehungen.

54. Wird von anderen Nationen von dem Kommissionsgeschäfte Gebranch genacht? in welchen Imfange und unter welchen Vorsichten? oder wird es in der Regel vorgeoegen, eigene Filialen und Kommanditen zu halten, und durcht Handlungereisende den Vertielt au beforder? Gelte Sessuale Kam Jedermann das Geschäft eines Kommissionirs oder Handelasgeuten ausüben, oder sind darun gewinse Bedingungen geknipft?

Sicherheit des Verkehres.

- 55. Welche Sicherheit bieten die öffentlichen Verkehrsanstalten für Sendungen von Geld und Waaren in's Innere des Landes?
- 56. Bestehen in dieser Beziehung Assekuranzen und welche sind die Bedingungen?
- 57. Gibt es auch Assekuranzen für die eingelagerten Waaren? Gegen welche Schäden und unter welchen Bedingungen?
- 58. In wie weit hietet die Lokalpolizei Sieherheit der Person und des Eigenthums? Bestehen Quarantaine-Massrogeln? Giht es eigene Anstalten, Lazarethe u. s. w.? Welche Gehühren werden daselhst von den einheimischen und welche von fremden, quarantainehaltenden Schiffen eingehoben?

Landeswährung. - Kreditwesen. - Maasse und Gewichte.

59. Welche Geldsorten sind im Verkehr und in welcher wird am hänfigsten gekauft oler verkauft? In welchem Verhältniss steht die Landesmünze zum österreichischen Gelde? Befindet sich die Landeswährung in einem solchen Zustande, dass sie die Fremden nicht Verlusten anssetzt? Gilt es Papiergeld, und in welchem Verhältniss steht dessen Werth zum Metalligeld? Welche sind die berücken Verhältnis steht dessen Werth zum Metalligeld? Welche sind die be-

THE WAY

liebtesten europäischen Wechselplätze für Geldtransaktionen? Wie werden die Kurse gerechnet, welchen Schwankungen unterliegen dieselben? Gibt es Banken oder Bankiers zur Vermittlung von Wechselgeschäften? Welcher Maasse und Gewichte bedieut sieh der Handel?

60. In den durch die Sperialinstruktienen erwähnten Fällen sind von den gangbarten Handelsartikeln Muster anzukaufen; von kestbaren Stoffen u. s. w. sind durch den die Expedition begleitenden Phetographen Abhildungen anfertigen zu lassen.

61. Sammlung von Roh- und Hilfsstoffen für die einschlägigen Gewerbszweige. 62. Angabe der hervorragendsten Firmen, ihrer Kreditfahigkeit, der Zeit ihres

Bestandes und ihrer Verbindungen mit dem Auslande. Namen derjenigen Personen, welche sieb für geschäftliche Verbindungen mit Oesterreich-Ungarn besonders interessiren.

63. Erhebung über die im Lande angebauten versehiedenen Sorteu von Baumwolle; über die einzelnen Boritei, in welchen die Baumwollkaltur betrieben wird; über die gewonnenen Problektionsnongen; über den Preis und die im Baumwoll-baut betrieben betrieben wird; über die Baumwoll-bauten über die Schifffrecht, die beste Jahrensert für den Qualitäten der Baumwolls im dertigen Handel vorkommen. — Sammlung von Mustern aus allen besenkten, Baumwolls preduzirenden Lündern.

Baumwoligarne.

64. Erhebungen über die am meisten gangbaren Nummern von Gespinnsten und über die zumeist verwendeten Garnqualitäten.

65. Erhebungen über den Vertrausch von Türkisch-Bethgarn; über die gaugbarsten Nummern und Qualitäten; über die Verkanfebedingungen, Preiso u. s. w., dann über die Konkurrenz, welche Elberfeld und andere Industriplatze in diesen Artikel bereits maeben.
66. Der Export vun englischen Twisten nach Ostindien ist bekanntlich ein sehr

bedeutender, besonders in den Nummern 30 Water, 40/60 Mule. Ist es denkbar, dass die österreichische Baunwollssinnerei bei direktem, also wehlfeilerem Bezug des Rohstoffes zeitweise dabin konkurrenzfähig werde und unter welchen Umständen? 67. Wichtig ist bereits heute der Export von Türkisch-Hothgarnen nach

Ostindien, welcher von dem Zellvereine längst angebabut, von Oesterreich aber noch wenig oder gar nicht getrieben wird. Was ist im Wesentlichen die Schuld daran? Liegt sie in den Verhältnissen Gesterreichs oder wo sonst?

68. Wie müssen die Türkisch-Rethgarne beschaffen sein, um sich zum Export nach Ostindien zu eignen?

69. Sammlung von Mustern türkisch-rother Baumwollgarne, um die gesuchtesten Gattungen der Farbe feststellen zu können.

70. Angube über die in Gebrauch befindlichen Nummern von Türkischgarn, ob Water, Medio oder Mule, und in weleben Nummern?

71. Welche Form, Grösse und Schwere müssen die Päcke von Türkischgarn haben; wie sind sie eingewickelt und gebunden? mit was für Etiquetten und Packpapier?

72. Wie viel P\u00e4cke bilden einen Ballen; wie sind die Ballen verpackt; welche Gattung Emballage wird dabei verwendet; sind dieselben mit Schn\u00fcren oder eisernen Bei\u00edre versehen?

- Welebe Jahreszeit erweist sich als die günstigste für den Vertrieb dieses Artikels?
- 74. Wie verbält es sich mit den Zahlungsbedingungen und den übrigen Usancen bei dem Grossbandel in diesem Artikel? Angabe einiger am besten akkreditrier Handelsbäuser, welche auf den betreffenden Plätzen den Handel mit Türkisch-Rothgarn betreiben.
- 75. Da auch andere gefärbte Garne nach Ostindien geben, so ist bauptsächlich zu beachten, ob das Geschäft hierin bedeutend und für uns von besonderem Werth erscheint.

Baumwellgewebe.

76. Erhebungen über die gangbarten Sorten von Geweben, imbesondere für ein Beduf an Leitwissche, Putter- und Kleiderschlen, Umbängtlethern, Shawb und Manteln, Plaide für Manner u. s. w.; über die Qualität der betreffenden Stoffe (Särket und Diehet des Gewebes), über den Geschmack in Beung auf Zeichmang und Farbe; über den Preis und die äussers Adjustirung der Waarv (Fackung in begriffen); über die öberigen Bezagorte der Waaren, die Konkurren von Eugland, Frankreich, Deutschland und der Schweiz in den wichtigsten Artikeln, und über die Vorzüge, welche einzelnen dieser Länder zuerkannt werden.

77. Sammlung von kommerciell eder technisch interosmation Steffmustern oder Heutographien, nobel Angelsen äber das Verkommen der Waxer im Handed, d. b. über die landessbliche Länge und Breite der Sticke, die Verkaufgreise u. s. w.; über die heldessbliche Art und Weise der Sticke, die Verkaufgreise u. s. w.; über den heldessbliche Art und Weise der zugen der der Sticke u. s. w. Sticke u. s. w. Sticke u. s. w. Sticke u. s. w. Sticke u. s. w. Stick unterprecedente Details sind bleir wieblig.

78. Durch die nene Wasserstrasse über Suez ist Ostindien, beziebungsweies Bombay, der österreichisch-ungarischen Monarchie nu mehrere taussend Meilen n\u00e4ber gerickt. Was bat von Seite des Statets, was von Seite der Privaten zu gescheben, um die Kommunikation suf diesem Wege zu f\u00f6rdern und derselben eine vermehrte Xultiblekteit f\u00e4r nu zu zu geben?

79. Welche sind die Fracht- und Assokuranz-Verhältnisse auf dieser Route? 80. Bis jetzt hat Oesterreich ohne englische Vermittlung, d. b. ohne Akkreditien in London. selbst auf dem direkten Wege keine Bamwelle yen Bombay bezieht.

können. Ist die englische Vermittlung zu umgehen, und auf welche Weise? 81. Welche Aufgabe würde für einen solchen Fall unseren verschiedenen älteren und neueren Geldanstalten zufallen?

82. Wird der Bezug jener Gattung Baumwolle, welche auf der Osteeite ven Ostnidien (dieseits des Ganges) gepfanzt, in den Hisfen von Kalkutta, Madras etc. venschilft wird, durch die Vervollstäudigung der ostinisiben Eisenbabnen für uns eine Aenderung erfahren, oder werden wir trotzdem auch fernerhin auf den Weg um das Kap der guten Hoffanne angewiesen sein?

83. Die Baumwollen von China und Japan baben nach den bisherigen Erfabrungen nar während des amerikanischen Krieges (zur Zeit sehr hoher Preise) den dertigen Abndern zur Verschiffung nach Europa Rechnung gegeben. Lässt sich darin Anderes erwarten, und unter weleben Voraussetzungen und Bedingungen?

84. Wird Flachs oder Hanf in jenen Ländern gebaut oder importirt?
85. Welche dem Flachs oder Hanf äbnliche Surrogate werden gewonnen?

86. Wie werden diese Surrogate versponnen und verwebt?

- 87. Sollte nicht die Einfahr solcher Robstoffe nach Oesterreich zum Zwecke der Verspinnung geeignet, respektive vortheilhaft erscheinen?
- 88. Welche Stoffe aus Flachs, Hanf oder derartigen Surrogaten werden in jenen Ländern erzengt oder importirt?
- genen Landern erzengt oder importer?

 89. Welche Stoffe werden zu Schiffstauen, zu Segeltüchern, Theertüchern.
 Säcken für Cercalien etc. verwendet?
- 90. Werden selbe im Lande selbst erzeugt oder importirt?
- Tragen die Bewohner der dortigen Gegenden überhaupt Stoffe aus Flachs, Hanf oder ähnlichen Surrogaten zu ihrer Bekleidung; werden selbe im Lande erzeugt oder importit?
- 92. Welche Stoffe werden für Haus- und Tischwäsche verwendst: werden sie im Lande erzeugt oder importirt?
- 93. Mit welcher Art von W\u00e4sehe, oder mit welchen etwa aus einer Art von Leinenstoff verfertigten Kleidungsst\u00fccken sind die Truppen oder Wehrkr\u00e4fte des Landos versehen?
- 94. Wenn ein Import in Flachs, Hanf oder sonstigen Fahrikaten aus diesen Rohprodukten nach Ostasien stattfindet, von welchen Ländern und in welchem Umfange geschicht derselhe?
- 95. Findet in den, im Laude erzeugten Surrogaten ein Export statt? In welcher Ausdehnung, nach welchen Staaten?
- 96. Würde ein Export feinerer oder gröberer Leinensorten aus Oesterreich-Ungarn Aussicht auf Erfolg haben, oder wenigstens eines Versuches werth sein?
- 97. Hat vielleicht schon früher oder in der jüngsten Zeit via Triest ein derartiger Export stattgefunden und sind Resultate darüher bekaunt?
- Welche sind die f\u00e4r einen derartigen Handel bestgelegenen Handelsst\u00e4dte?
 Giht es vertrauensw\u00e4rdige H\u00e4user, geneigt mit dem Handel \u00f6sterreichischer
- Leinenerzeugnisse sich zu hefassen?

 100. Welche wären die besten und kürzesten Verkehrsstrassen?
- 101. Wie w\u00e4rden sich die Frachtkosten f\u00fcr Wiener Gewicht beil\u00e4ung stellen Welcher Zeitranm k\u00fcnnte ann\u00e4hernd als Daner der Verfrachtung angenommen werden?
- 102. Es wäre wünschenswerth, unter Angabe der en-gros-Kostenpreise, sowie der Breite, Länge und des Gewichtes der Stücke Muster mitzuhringen;
 - a) von etwa dort selbst erzeugten Leinen- oder Surrogatgewehen,
 - b) von aus europäischen Ländern nach dert bereits eingeführten Leinenstoffen,
 c) von in Art des Flachses, Hanfes oder Jute vorkommenden Rohprodukten in

Rohe Wolle.

- 103. Welche der hesuchten Länder produziren Wolle?
- 104. Welche Eigenschaften hesitzt die erzeugte Wolle? Sind es ordinäre oder feine Qualitäten? Von welcher Farhe sind dieselhen?
 - 105. Wie werden dieselhen vor, bei und nach der Schur behandelt?
 - 106. Wie kommen dieselhen in den Handel?

gespennenem und ungesponnenem Zustande.

- 107. Welchen Umfang hat die Wollproduktion in den einzelnen Ländern? Reicht sie für den dortigen Kensum aus, oder wird Wolle importirt?
- 108. In heiden Fällen sind Muster der produzirten oder importirten gaugharsten Qualitäten, nebst Angabe der Preise, im Grosshandel loco Hafen, erwünseht.

Ueberhaupt ist jede Notiz über diesen Artikel für Oesterreich-Ungaru sehr interessant, denn es existirt keine Wollsorte, welche hei uns nicht verwendet werden könnte, wenn gleich die feinoren Gattungen besser rentiren.

Wollgarne.

- 109. Wenn Wolle überhanpt verarbeitet wird, auf welche Weise wird sie zu Garnen versponnen?
 - 110. Wird Hand- oder Maschinenspinnerei angewendet?
 - 111. Spinnt oder importirt man Kamm- oder Streiehgarne?
 - 112. Welche sind die gangbarsten Stärke-Nummern?
- 113. Bei Angabe der Nummern ist es zweckmässig, sich an die englische Nummeration zu halten.
 114. Erstitzen Färbereien für diese Garne, oder werden dieselben gefärbt im.
- 114. Existiren F\u00e4rbereien f\u00fcr diese Garne, oder werden dieselhen gef\u00e4rbt importirt?

Wollwaaren

(mit Ausnahme von Tuch).

- 115. Welche Artikel werden aus Wollgarnen allein oder in Verbindung mit Seide, Bammwolle oder anderen Spinnmaterialien entweder fabrizirt oder importirt? 116. Bei Beschreibung dieser Fabrikate sind nachfolgende Momente besonders
- zu heachten und so eingehend als möglich zu studiren:
- a) Aus welchen Gattungen von Wollgarnen (Kammgarn oder Streichgarn) ist die Waare fahrizirt? Enthält sie vielleicht noch andere Spinnmaterialien?
- b) welches Material ist zur Kette verwendet, welches zum Schuss?
- c) welche Breite und Länge haben die Stücke?
- d) wie kommt die Waare in den Handel: roh, in der Wolle gefärbt, im Stück gefärbt, bedruckt, gestreift, karrirt, broschirt oder gestickt?
- e) wenn es sich um Ellenwaare handelt, ist genau anzugeben:
 - 1. die Adjustirung der Stücke,
 - 2. welche Anzahl Stücke in einem Kolle verpackt werden,
 - 3. welches Farbensortiment jedes Kollo enthalten muss.
- 117. Bei Umhängtfichern, Longshawls und Teppichen ist Länge und Breite genau zu messen.
- 118. Ausserdem ist noch zu bemerken, ob die grenanten Artikol ganz mit Fransen oder nur an zwei Seiten damit versehen sind: oh es natürliche, d. h. Kettenfransen, ob es eingeknüpfte oder angenähte Fransen sind, aus welchem Material sie bestehen und wie lang sie sind. Die Adjustirung zu kennen ist ehenfalls wielche
- 119. Kommen Kopfbedeckungen, ähnlich dem türkischen »Fess«, im Handel vor? Bejahenden Falls ist anzugeben, welehe Farben, Grössen und Qualitäten am gangbarsten sind, und welche Adjustirung nnd Verpackung verlangt wird.
- 120. Bei allen Waarengattungen ist die Art ihrer Verwendung genau und so ausführlich als möglich zu beschreiben.
- 121. Von denjenigen Artikeln, welche sich nicht anschaulich beschreiben lassen, sollten Muster erworben werden. Namentlich sind derlei Proben von allen bedruckten und gemusterien Webwaaren wichtig, um die Geschmackerichtung der einzelnen Länder den österreichisch-ungarischen Kaufleuten und Fabrikanten im Bilde vorführen zu können.

122. Muster von Stiek- oder Ellenwaaren sollen stete durch die ganze Breite genommen werden, damit die Lisièren siehthar hleibeu; letztere spielen bei einzeinen Artiken eine wichtige Rolle, da sie zugleich als Adjustrung dienen, und diese namentlich bei weniger kultivirten Völkorn den Absatz der Waare weseutlich begünstigt.

123. Von allen Artikeln sind die Preise loco Hafen, für das En-gros-Geschäft berechnet, anzugeben.

Tuche.

124. Es erschrist unerfasslich, von den in den hervisten Landern gangharen ruchsorten grössere Sticke zu samueln. Wenn thunlich, sollten diese Muster etwa 1, Elle gross und der ganzen Breite nach vom Schaublatte genemmen werden, um aus denselhen auch die Adjustring zu erkennen. Sollte die Qualität aber im Innern des Stückes den Sachaublatte nicht genau entspreches, so minsten nebatdem auch kleinere Muster vom Innorn oder vom aussersten Rückende des Stückes beigegeben werden.

125. Weiter ist hei Vorlage der Muster anzugehen:

 Oh und welche Kappen jedes einzelne Stück hahen soll und welche Läuge diese Kappen besitzen?

2) Wie lang jedes einzelne Stück gewünscht wird?

- 3) Oh jede Farbe für sich allein, oder mit auderen Farben sortirt verkauft wird; eventuell aus welchen Farben jedes Sortiment zu bestehen hat?
- 4) Wie die Verpackung gew\u00e4nscht wird; oh in Ballen oder Kisten, und wie viele St\u00e4cke in ein Kolle kommen sellen?
- 5) Ob zu jedem Kolle eine Musterkarte gewünscht wird?
- 6) Ob noch undere hesondere Ausstattungen in der Adjustirung oder Verpackung wünschenswerth erscheinen?
- 126. Sollte es nieht möglich sein, die früher erwähnten Muster heizustellen, so müsste mit aller Genauigkeit angegehen werden:
 - a) Die genaue Breite zwischen den Leisten.
 b) Wolebe Breite und Farbe die Leisten haben.
 - c) Welche Austattung das Schauhlatt haben soll.
 - d) Die geuauen Farhen, dann oh die Tuche in Wolle, im Loden oder im Stück gefärht sind.
 - e) Ob die Waare viel oder wenig Glanz hahen, oder ob sie ganz matt sein soll. 127. Wie hei allen anderen Artikeln wird es anch bei Wollwaaren nothwendig
- sein, zu wissen, nach welchem Maass und Gewicht und in welcher Münze gehandelt wird; unter welchen speziellen Bedigungene die Verkalse effekturit verdent; wie hoch sich die Frankten, Provisionen und andere hier vielleielst unbekannte Spesen berechnen. Alles dieses wirde am deutlichsten aus einem, von dem Berichterstatter zu liefernden Konto finto zu entrehmen sein.

Seldenwaaren.

128. Was die Möglichkeit betrifft, für österreichische Seidenware neue Absatgebiete zu erwerben, so liast sich wohl kaum erwarten, diese in Lündern zu finden, welche die hilligste Rohavide in ungeheuren Quantitäten selbst erzeugen, und mit Arbeitsföhren verweben, welche nur durch die Uebervölkerung des Landes und die höcht frugule Lebensweise der Arbeiter sich erklæren lassen. Effe

China und Japan dürfte es im günstigeten Falle nur möglich sein, von unserer Scideuwarse für den Gehrauch der der Icheuden Europäer Enigse shunsetten: doch erscheint es von Wichtigkeit, zu erfakten, was von Seidenwaaren aus Fraukteit, der Schweits und England eigenführ viriet. Master dieser Einführsträtiel wirer von Interesse, um die Möglichkeit einer Koukurrenz zu prifen. Der hier berührer Zwield über die Abantzhfägiekt öterreichieher Seidenwaare loeifelt sich jedech nur auf China und Japan, während Ostindien und Südamerika jederal den der Schweitsen Schweitsen der der Schweitsen könnte, auf der die Abantzheit zu der Schweitsen könnte, der der Schweitsen könnte, und daher die Abant gehenden Engläuder betrichtliche Margen chinnischer und japanischer Seidenwaren aus weuter in erstetz Luise hauptschlich die ausserodestich hilligen nohen Foularia, welche dann, von ihnen hedrucht und appretirt, in den Handel kommen; ferner Krepp und Kreppenüber u. s. v. 1

129. Es wäre wichtig, eine Mustersammlung der dortigen kuranten Ausführstrikel zu behommen, welche die Bereite der Stüffes zeigt, die Länge der Stücke angiht, den Hafen, von wo sie ausgeführt werden, den Ort, wohln sie hestimmt sind, sowie den Verkaufgeries und die Konditionen. Wenn sich diese Mustersammlung (was besonders zu empfehlen) nur auf die einfacheren kuranten Scelenartikel heschricht, mit Himweglissung juner seitmeren kontenen Prachtstücke, die mehr ein technischen oder Künsterischen als kommerzielles Interesse die mehr ein technischen der Künsterischen als kommerzielles Interesse in Paris erwechsenen Sammlung indieber Geweben aus studieren Gelegenhalt bat, zo läset sich eine solche Kollektion heinabe kottenfrei, jedenfalls um sehr missigen Preis nechaffen.

130. Die Seidenfürherei hat in China hesondere, bei uns nicht bekannte Eigenhümlichkeiten und erzeugt Farhen, von dereu wir nicht wissen, mit welchen Farhstoffen sie hergestellt sind. Es wären daher hierüber genaue informationen einzuziehen und Muster von gef\u00e4rher Seide und solchen Farbstoffen zu sammeln, welche wir noch nicht verwenden.

131. Nicht minder nützlich wären Notizen üher die bei uns im Gehiete der Färberei, Weberei und Appretur noch nicht ühlichen Erzeugungsweisen; bei gemischten Stoffen wären die bei uns noch nicht verwendeten Faserstoffe zu erforschen; ebenso waren die Art der Fabrikation, oh fabriksmässig, oh vereinzelt u. s. w. zu untersuchen, und üher die Erzeugungslöhne, Materialpreise etc. statistische Nachweise zu liefern. — Obschon für die Branche der Seidenindustrie der ihr aus der Expedition erwachsende Nutzen kaum ein rascher und unmittelharer sein kanu, so lässt sich doch nicht hezweifeln, dass, wenn der Berichterstatter seinen Pflichten mit Eifer nachkommt; wenn er Umstände, welche in einer Instruktion nicht vorgeschen werden können und an Ort und Stelle sich ergehen, mit Intelligenz benützt und seine Forschungen üher die Erzeugung und den Handel mit Seidenwaare so weit als möglich ausdehnt und darüher klar herichtet, auch diese Gewerbsgruppe von der kais, Mission manchen Vortheil ziehen kann, nameutlich wenn die Industriellen durch eigene Bemühungen, z. B. die Absendung von Agenten, die sieh dort sesshaft machen, das vollenden, was von Seite der Regierung doch nur in grossen Zügen angehahnt zu werden vermag-

II. Metall-Industrie.

Eisen- und Stahlwaaren.

132. Für unsern Verkehr nach Ostasien ist Stangeneisen und Stahl am wichtigsten. Stangeucisen geht vorzugsweise in dünnen und geschmiedeten Dimensionen und die besten Sorten sind die gesuchtesten, wofür willig höhere Preise gezahlt werden, als für gewöhnliches, gewalztes Coaks-Roheisen. Kärnten wäre vorzugsweise herufen, bei der Deckung dieses Bedarfes zu konkurriren; es würde uöthig sein, dass von den verschiedenen importirten Eisengattungen kleine Prohen ven etwa 1 Fuss Länge als Muster mitgebracht und darau die Preise ersichtlich gemacht würden. Aus Obersteiermark gelangt dermalen Eisen in Stangen nur ausnahmsweise in den überseeischen Handel; da aber aus dem benachbarten Kärnten und Krain Stangeneisen und Kistenstahl in nicht ganz unanschulicher Menge nach Italien verschifft wird, nnd der letztere seinen Weg selbst bis nach südamerikanischen Hafenplätzen findet, so wäre es — zumal wenn die Eisenhahnfracht für diese Waaren fühlhar herabgesetzt würde - immerhin möglich, dass sich auch für Steiermark ein grösserer Handol üher See für seine verzüglichen Produkte dieser Art in nicht ferner Zeit herausstellen könnte. Die Begleiter der Expedition hätten daher an den Handelsplätzen, welche sie besuchen werden, die Kensumtionsfähigkeit für Stangeneisen und insbesondere für Stahl, für dessen dereinstige Massenerzeugung Steiermark wegen seiner vielen und reinen Spatheisensteine prädestinirt ist, ins Auge zu fasseu; Prohen von den dortigen Waaren mitzunehmen, die Marktpreise, den Erzengungsort und die annähernden Transportkosten, sowie die übliche Art der Verpackung zu ermitteln.

133. Bei Stahl handelt es sich vorzugsweise um eine einzige Sorte, um den sogen. Brescianstahl, der in gehärteten kurzen Stähen von 3 bis 7' Quadrat in Kisten å 125 Wiener Pfund verpackt, im Verkehr vorkommt. Der Absatz davon ist so bedeutend, dass Brescianstahl an vielen Handelsplätzen einen Marktartikel bildet. In Cauton z. B. wird der jährliche Bedarf auf 10,000 Kisten geschätzt. Dieser Stahl ist ein eigentlich esterreichischer Artikel und wurde seit Jahrhuuderten ven Kärnten nach allen Weltgegenden (durch Vermittlung von Triest) versendet. Später hat man durch Fälschungen des Kistenzeichens aus Westphalen und Schweden eine Imitatien in den Handel gehracht, und durch billigere Preise den Kärntner Stahl verdrängt, was um so leichter war, als sich von uns Niemand des Artikels auf den überseeischen Plätzen annahm. Der kommerzielle Begleiter hätte einige Proben aus Kärnten mitzunehmen. 20-40 Pfund würden für alle Plätze genügen. An Ort und Stelle muss der Berichterstatter sich kleine Prohen mit Preisangabe verschaffen und Folgendes berücksichtigen: Dieser Stahl ist nur dann von guter Qualität, wenn er geschmiedet ist, und bei dem Anschlagen einer Stange gegen die andere Funken sprüht. In Westphalen und theilweise auch in Schweden wird dieser Stahl g e walzt, und dadurch natürlich bedeutend billiger, aber auch schlechter hergestellt. Durch einige Vergleiche ist gewalzter Stahl sofort vom geschmiedeten zu erkennen, und der Berichterstatter hätte sich mit diesem Detail vorher vertraut zu machen, um auf den fremden Plätzen mit der nethigen Sachkunde auftreten zu kennen. Verhindungen lassen sich leicht anknüpfen, weil die betreffenden Firmen die Qualität sofort aus den Mustern zu beurtheilen vermögen.

- 134. Eine weitere Sorte ist der sogenannte Tubhenstahl, so genannt, weil er in kleinen Tubhen in den Handel Kommt. Dieser Tubhenstahl hestoht aus kleinen Stücken von etwa 'i₂-1 Fuss L\u00e4nge, 'i₄-1'i₂' Quadrat, Qualit\u00e4t wie Brescianstahl. Das oben Gesagte gilt auch f\u00e4r diese Stahlsorte.
- 135, Von grossem Werthe für unsere Eisenindustrie wären Notirungen über alle Arten von Fahrikaten aus Eisen und Stahl, von welchen unsere Fahriken gegenwärtig sehon Masches erzengen und in Zukunft aller Vorussieht nach, bei dem zu gewärtigenden höberen Antehewung dieses Enkuhrteiswegen in Bezug auf Menges und Manuighätigsbeit noch weit mehr fahriären werden. So z. B. erzengt bereiter schollen sicht von Schängbaren, alle Arten von Sch warzblechen in vorzüglicher Qualität. Sie verbinden mit grösserer Häter fast immer die erforteilleb Begannsteit, und in aususter Zeit hat man hierorts in dem bereits nach grösserem Massatabe erzeugten Bessemer-Mestled einen gaus vorsäglichen Bobde für die Pahrikation feinerer Bleche gewonnen. Es wire daher von den fachmännischen Begleitern ein besondere Augemmerk auf diesen Bodarf zu riebtete.
- 136. Kaum minder wichtig erscheint die Berücksichtigung der Weissblech Abrikation, welche in Obersteier, nanentlich durch die Errichtung einer neuen Fabrik nächst Judenburg einen grösseren Aufschuung genommen hat. Dieselbesität bei der Vorzüglichkeit ihrer Waare, ungeschtet ihres kurzen Bestehens, sohn eines bedeutenden Raf, und es wire leicht möglich, dass dieser Industriezweig hei Hebung des Exportes dereinst für Obersteier eine grosse Bedeutung erlaugen könnte.
- 137. Nicht zu überschen wären fenner alle Arten von vertiefter Waare, welche sich multilabr durch Permen und Pressen der Blieche herstellen issens und in gröseren Quantitäten begehrt werden. Davunter gehört mancherlei Hausgericht und verschiedener Zierath, vermitunt Topfe, Wasschleeche, Blechlöffel etc. Unter dem vertieften Schmied etwaaren verdienen haupstächlich die Pfannen und Kessel vegen des gröseren Verbrunteles Berdeischiefung.
- 138. Die obersteierischen Dråhte dürften zwar kaum mit den wetdeutschen ohnarrien konnen, weil diese die Erzengung im grösseren Maastabe und namentlich die giuntigere Lage gegen die See für sich haben; dennoch wäre aber anch ihnen von Seite der fachnannischen Begleiter die gehörige Aufmericannicht zuweuden, weil munerbin Chancen denklar sind, wedebe tretz der ungüntigeren Lage den obersteierischen Drahtziebereien in der Folge einmal die überseeische Konkurrenn zußeich machen könnte.
- 139. Für Drahtstifte kesitzt der obersteierische Draht wegen seiner grösseren Widerstandskraft eine vorzügliche Verwendbarkeit, und da in neuerer Zeit mehrere Fahriks-Unternehmungen dieser Art entstandou sind, so wäre dieser Artikel allerorten gehörig im Auge zu fassen.
- 140. Von geringerem Belange ist dagegen die N\u00e4ge elze urg ung, weil die Komamitoi derschles, mit Auanshande der schwersten Sorten, durch die Drabtstiffe wesentlich beeintriechtigt wurde, und weil N\u00e4ge flat "\u00e4breall durch die Kleinschniede in so hilliger Weise bergestellt werden, dass an eine Konkurrenz aus weiterer Entfernung kaum zu denken ist. Von biehatem Interesse dagegen ist die Helbung der Absatze file Neuer und Sicheln.
- 141. Die obersteierischen Sensen bilden im Vereine mit den in Oberösterreich erzeugten, schon dermalen wegen ihrer unübertroffenen Güte einen

nieht neuering Gegentand des kontinentalen Handels, und es bedarf vielleicht, un für diese nusgeschiente Jahricht auch den überbeichen Handel zu erubern. Hiefer halte die Experien genaus Mister in mehrfichen Exempleren interbeitragen, um sie unter die Experien genaus Mister in mehrfichen Exempleren interbeitragen, um sie unter den Seusenfishtigkaten ausbeiten zu können, unt können, der die die der Ernittelung der Löckspreise alle jene Erhebungen zu pflegen, weich die leichte Ansthijung merkstanlier Verbindungen ernöglichen.

143. Bei den Werkzeugen ist genau zu konstatiren, ob dieselben englischen, französiechen, deutschen oder amerikanischen Creprungs sind. Eine genaue Auskunft hierüber ersetzt theilweise die Muster, weil der Fachmann hiermach die Form beurbreihen kann. Noch ist auf den Preis und darauf zu schlen, ob die Waare gewisse Zeichen oder Marken trägt, die vorzugzweise geaucht und gekauff werden. Bingle Waster, nameutlich der am stärksten verbreiteten Gattang, wären jeielenfalls anzukaufen. Finden sich Werkzeuge, die in dem betreffenden Landeseltst erzeugt werden, so sind Waster davon mitzuhringen.

144. Schr wichtige Erzeugnisse des obersteierischen Gewerhelleisses hilden die Feilen und Federn. Die entereu sind seit Alters her ein wegen seiner Gite berühmtes Fabrikat, und die Erzeugung von Stahlfedern verschiedener Art, darunter insbesoudere auch der sogenannten Puffer, hat in neuester Zeit grossen Aufschwung genommen.

145. Nicht zu übersehen wären fenner Waffen aller Art. Steiernark war anverkannt unter den Römern der veitbigte Waffenerseugenspelze, nod es sollte bei der Vorzüglichkeit seines Materiales und der spezifischen Befähigung seiner Bewäherung für Bienarbeiten mit allen Kräffen das untelle Principate der Waffenfahrikation wieder zu erobern trachten. Auch dermaden ist Obersteier im Stande, 6e wehrfal alle für fahrikansbissige Quantitäten zu liefern, und es bedürfte nur eines geeicherten Absatzes zu entsprechenden Preisen, am nach denastelbem Massaba die Pahrikation der Hielb- und Stein waffen ins Leben zu rüfen. Bei Waffen ist (gleichwie bei Messern, Gabeln u. s. w.) der Ursprungsort zu scheben, weil dies in der Begel die Arbeit, Adjustirung, Form, Schiff ets, kennsiehnet. Für Waffen wäre es zugleich von Wichtigkeit, die vollständige Adjustirung der Truppen in den einzelnen Netters-Bestandhielle kennen zu berach.

146. Auch von Brat- und Kochgeschirren wären Muster mitznbringen.

Eisengusswaaren.

147. In Betreff dierer Artikel ist hervorzubehen, dass einige Giessreien in Obersteier auf Poterie - und Ofenguss, dann auf den Guss von Maschineu-hest an dt heilen eingerichtet sind. Der enstere ist zwar von geringerer Wichtigkeit, dagegen findet eletztere einige Beachtung. Maria Zell nimmt bekanntlich den ersten Raug unter diesen Werbetätten ein, und ist auswerdem noch für

Herstellung gusseiserner Kn none in grösserem Mausstabe eingerichtet. Wenn anch nicht vid Röffungs vorhanden ist, dass diese Erzegnisse der obsentzierischen Gieserseine den Weg zur See finden werden, so ist dies anderevenits doch nicht mit voller Bestimmtheit in Abrede zu stellen, mid diese Möglichheit vorzussetzend, hätten die Berichterstatzer ihr Augeumerts auch den Produkten der Gieserseine zuzuwenden. Hierorn macht jedoch der getemperter (adooritze) Einenguss in so ferne eine Ausständen den beuschte Ländern bietet.

III. Kurzwaaren.

148. Genaues Studium der eigentbümlichen Emails in China und Japan; Erhebung über die Zusammensetzung der Glasfüsse und über die Art der Anwendung derselben; Sammlung von Mustern.

149. Studium der eigentbümlichen Bronzen und Metall-Legirungen von Chiua und Japan; Informationen über die Zusammensetrungen der Metalle und über die Mittel, den Metallgegenständen die eigenthümlichen sehönen Farben zu verleiben; Sammlung von Mostern.

150. Studien über die eigenth\u00e4mlicbe Komposition von Glockenmetall in China und Japan, \u00fcber die verscbiedenen Arten der Verwendung dieses Metalles; Sammlung von kleineren Mustern.

Drechslerwaaren.

151. Erhebungen bezäglich der gangbarsten Rauchrequisiten; über den landesüblichen Geschmack und über die Robstoffe, ans welcheen die Rauchrequisiten erzengt werden; Muster derselben und der dazu verwendeten Robstoffe.

152. Erbebungen, ob in China (wie in einzelnen Druckwerken angegeben) Lager von Bernstein vorhanden sind; eventuell Angaben über die Bodeutung derselben, über die Preise des Produktes an Ort und Stelle; Sammlung von Mustern.

153. Erbebungen über die, in den besuchten Ländern vorhandenen sebönen Hogatungen, Robryattungen au. dergl.; Sammlung von Mustern der am häufigsten vorkommenden Sorten.

164. Erbebungen über die Gewinnung von Perlmutter, über die Preise an Ort und Stelle und über die Art und Weise, wie ein Bezug von Perlmutterschalen nach Oesterreich mit g\u00e4nzlicher oder doch wenigstens tbeilweiser Umgebung des Zwisebenbandels ins Werk gesetzt werden k\u00fannte.

Holzwaaren.

155, Studien über die eigenthümlichen Mosaikarbeiten in China und Japan (Elfenbein, gewöhnliches Bein, Metall n. a.w.), über die Art der Herstellung derselben (ob mit Maschinen oder mit der Hand), über die sonstigen dazu verwendeten Materialien u. s. w.

156. Studien über die verschiedenen Beizen zum Färben von Holz, Bein u. dgl., wie sie in China und Japan üblich sind, und über die Zusammensetzung derzelben (auch dem landesüblichen Parfümiren des Holzes wäre Aufmerksamkeit zu widmen); Sammlung von Mustern.

k. u. k. ortasist. Expedition. Anhang.

26

Porzellan.

167. Studien über die eigenthümliche Geschmacksrichtung in Auselung der Frau und der Dekorirung der Gegenstände, Darstellung der Objekte des allgemeinen Verbraubes: Erbebung der Preise, Sammlung von Mustern.

168. Erbehungen über die Mittel, durch welche in China hei dem Brande des Porzellans das Verziehen der Gegenstände vermieden wird; Sammlung von Mustern vorzüglicher Porzellanerden aus China.

159. Studien über die angewendeten Farben und Glasuren auf Perzellan nad in die Art der Zusammensetzung; Erhebungen über das Verfahren, mittelst dessen die Farben aufgetragen werden; über die Zusammensetzung der Flüsse n. dgl.

Lackirte Waaren.

160. Methoden der Erzeugung von lackirten Waarén in China und Japan; Mittheilungen über die zu den Lacken verwendeten Harze und anderen Stoffe; über die Art der Herstellung der Lacke n. s. w. Sammlung von Mustern der verwendeten Materialien.

Glaswaaren.

- 161. Erhebungen über den Import europäiseher Glaswaaren mach den bereisteu Ländern, insbesondere über die Konkurrenz von England und Frankreich, über den Import von Bleigläsern u. s. w. 162. Erhebungen über die eigene Glasfabrikation der bereisten Länder; über
- ihre Leistungsfähigkeit in Bezug auf Qualität und Quantität, und üher die Zuammensetzung der Glasmassen (eh mit Verwendung von Blei oder von Kalk).
- 163, Muster oder Photographieu der üblichen, von unseren Formen abweichenden Artikel, nebst Beschreibung der Art und Weise ihrer Verwendung, Angabe des Preises der einzelnen Stücke u. s. w.

Lampen.

- 164. Erhebuugen, ob Petrolcum als Beleuchtnngsmaterial dient, und welche Lenchtstoffe am häufigsten verweudet werden.
- 165. Erhebungen fiber den Bezug von Beleuchtungsapparaten (Lampen, Leuchtern, Lastern u. s. w.) aus Europa und über die einheimische Erzeugung solcher Waaren in China und Japan; über die dert beliebten eigenthümlichen Formen u. s. w. Sammiung von Mustorn der verwondeten Erdele (einige Pfunde von jeder Sorte).

Ledergalanterlewaaren.

- 166. Erhebungen, in wie ferne es in den bereisten Länd zu Sitte ist, Gigarren zu rauchen und Eusia zu henktzu; ab die am hängisten verkonnenden Gigarren Einis einen überzagenen Rahmen, einen Brouze- oder Stahlrahmen u. s. w. haben; über die beliebteste Forin der Etnis, dann über die gaugbarsten Farben und Lederworten. Arbniliches gilt von den Geldhören.
- 167. Erhebungen über Rinden und andere Rohstoffe, wie sie in den hereisten Ländern für Etuis verweudet werden, über die äussere Ausstattung und den Preus dieser Waare etc. Sammlung von Mustern.

Papier.

168. Ven wo hezieht man das Brief- und Schreibpapier; wo könnte man auf einen regelmässigen Absatz dieses Artikels rechnen? Welche Gattungen und

welche Formate von Papier sind auf jenen Märkten im Gebrauche, und wie stellen sich deren Preise? Muster der gebräuchlichsten Qualitäten, mit Angabe der Verpackungsarten, Frimen, welche sich mit Papier-Import beschäftigen u. s. w.

Kartonnagearbeiten.

169. Sammlung von Mustern der in China und Japan erzeugten gangbarsten Artikel dieser Art, Erbebungen über die Art der Erzeugung und der Verzierung, die Form. die verwendeten Materialien u. s. w.

Korbflechterwaaren,

170. Sammlung von Mustern der in den bereisten Ländern erzengten feinen Waaren; Erbebungen über die verwendeten neuen Rohstoffe; über deren Preise, Bezugsquelleu u. s. w., danu üher die Art der Erzengung der Waaren.

Schuhwaaren.

171. Erhebungen über den herrschenden Geschmack; üher die gangbarsten Sorten von Beschuhnugsartikeln; über die beliebtesten Arten von Leder und andereu Stoffen; über die zumeist begehrten Farben u. s. w.

IV. Rohprodukte, Hilfsstoffe für die Industrie und Chemikalien.

172. Die Aufgabe des Berichterstatters in dieser Ahtheilung besteht darin, die Produktions - und Handelsverbältnisse der Länder- und Hafenplätze, welche vou der Expedition besucht werden, genau und eingehend kennen zu lernen, sieb mit denselben bis in die Details vertraut zu machen, und dadurch in die Lage zu gelangen, alle jene Aufschlüsse geben zu können, welche die Anknüpfung einer direkten Verbindung auf möglichst sichere Weise ermöglichen. Hierzu gehört in erster Reihe die Kenntniss der nach Enropa exportirten Artikel. Die Nomenklatur derselben findet sich in den Importlisten der österreichischen Seehäfen und es bedarf somit diesfalls keiner besonderen Aufzäblung. Der Berichterstatter möge aber diese Ausweise dadurch vervollständigen und für unser Land nutzbringender gestalten, dass er sich auch mit den Qualitäten und mit der Art der Verpackung vertraut macht und so von den einzelnen nach Europa gesendeten Artikeln ein getreues Bild zu entwerfen vermag. Diesen Anforderungen schliesst sich auch jene der Statistik an: nämlich die Einsammlung der an Ort und Stelle als verlässlich geltenden Angaben über die Höhe der Produktion, sowohl im ganzen Lande als in den einzelnen Distrikten, wobei die von diesen erzeugten Qualitäten genan aufzuführen sind; ferner die Grösse des Exports (nach den Ländern und Häfen geordnet). Hieher gehört dann anch die Anfzählung jener Ursachen, welche die Produktion gehoben oder vermindert haben, und somit auf diese einen besondern Einfluss üben; endlich die Mittheilung, wie boch die Produktion für die nächsten Jahre erwartet wird.

173. Einen bedentenden Faktor bei den Verladungen bildet die Fracht; der Berichterstatter hat zu erheben, wie sich dieselbe nach den verschiedenen Häfen Europa's verhält, und zwar in den letzten 5 oder 10 Jahren, und welche Spessen mit dem Frachtsatze verbunden sind. Diese Frachtverhältnisse mit Allem, was daran hängt, sohin alle Platz- und Verschiffungsspesen, müssen genau erhoben werden, ehenso die Assekuranz-Prämien.

- 174. Was die Preise der einzelnen Artikel hetrifft, so wären dieselben für eine Reihe der letztverflossenen Jahre zu erhoben, und hei eingotretenen starken Differenzen die dabei massgehend gewesenen Ursachen anzugeben.
 - 175. Ueber jeden einzelneu Artikel wäre auch ein Couto finte von deu mit dem Versandte sich befassenden Häuseru ersten Ranges zu heschaffen.
- 176. Die Keuntniss der Fabrikation der japanesischen Lacke ist höchst wünschenswerth und es dürfte diesfalls auch ein Geldopfer nicht zu scheuen seu. Ein Gleiches gilt von allen jenen Fabrikaten, Chemikalien, Farben etc., in welchen die estasistischen Länder uns überlegen- sind.
- 177. In China soll eine Papiergattung orzaugt werden, die zu Zwecken dient, für welche bei uns um Leinvand verwendet wird, so dass dieses Papier im chinesischen Haushalt dieselbe wichtige Rolle spielt, wie beim deutschen die Leinwand. Proben des Papiers und des dazu verwendeten Stoffes. Eingehende Beschreibung der bei der Pahrikation der Papiers-befolgten Methode n. s. w.
- 178. Welcher Methoden bedient man sich im Kaplande (Natal) behufs Darstellung der Alog? Proben der verschiedeusteu Sorten erwünscht.
- 179. Woher stammt Port Natal Arrowroot? Eine sichere Eutscheidung ist erst möglich, wenn die Stammpflanze sammt Knollen vorliegt.
- 180. Auf Ceylon werden von Andropogon-Arten zwei verschieden \u00e4thereiche Dele: \u00dctronelle-oil und Limongrass-oil gewonnen. Authentische Proben der Oele, sowie der Stammpflanzen (im bl\u00e4henden Zustande) w\u00e4ren erw\u00fcnacht.
- 181. Wie sieht das wilde coylonische Cinnamomum ceylonicum aus? die Rinde des nuzweifelhaft wilden Baumes wäre behufs vergleichender Untersuchung sehr wichtig.
- 182. Aus den Zimmtfrüchten wird ein Talg gewonnen, welcher his jetzt noch gar nicht untersucht ist. Früchte und Talg orwünscht.
- 183. Ist die Frucht von Strychnos Nur comica selbstverständlich abgesehen von dem Samen giftig oder nicht? Vielleicht lässt sich die Frucht getrocknet oder in Weingeist eingelegt nach Europa schaffen.
- 184. Fruchtstengel der blübenden Exemplare von Chavica Rozburghii und Chavica officinarum sammt Wurzeln behufs Feststellung der Abstammung der Arten des langen Pfoffers.
- 185. Authentische Probeu von Wood-oil (gurjun) und zwar h\u00fch\u00e4rhende und fruchttragende Exemplare der hetreffenden Dipterocarpus-Arten aus Akyab oder Mulmein.
- 1886. Gummi (sogen. arahisches Gummi) sammt Herbarexemplaren der gummiliefernden Bäume Indiens; für die Feststellung der Ahstammung des indischen Gummis wichtig.
 - 187. Auf welche Art wird Catechu in Pegu bereitet?
- 188. Ueber die Benoë fehlen uns genaue neuere Berichte; es ist kaum glaublich, dass die Sorte aus den Louslindere von gleichen Baume stamme, wie die von Sumatra. Die Stammpflanzen sollten heschaft werden. Ist die ganz frische Benoö nicht flüssig oder weich? Enthalten die Bätter oder die Rinde des Baumes athersichen Oel?
- 189. Wird auf Sumatra, in der Malacca-Strasse oder auf Borneo (Labuan) noch Kampher von Dryobalanops Camphora gesammelt? Wie unterscheiden

ihn die Chinesen und Japaner? Authentische Proben wären sehr erwünscht, namentlieh solche in Krystallen; ebenso von Dryobalanops-Oel. Besteht vielleicht ein Theil dieses arabischen oder Boras-Kamphers aus an sich geruohlosen Krystallen?

190. Verschiedene Gambir-Sorten; authentische Mittheilungen über deren Bereitung.

191. Kino-Sorten und Herbarexemplare jener Pflanzen, welche in Vorder-Indien zur Gewinnung des Kino (K. orientale des europäischen Handels) dienen.
192. Bilthon und Stammstifek, der gummstigkfungstifigkung Gazeting Morella aus

192. Blüthen und Stammstücke der gummiguttliefernden Gareina Morella aus-Siam, nm das Vorkommen und die Entstehung in den Geweben des Baumes ausfindig machen zu können.

193. Die Stammpflanze des Elemi (arbola brea) auf den Philippinen ist noch nicht mit Sicherheit ermittelt. Ueber das Elemi und die Stammpflanze wäre jede Nachricht sowie jedes Material erwänscht.

194. In allen Schriften wird Ignatie ausgraa 18 Sammpfanze der Ignaties behnen angegeben; sie ist in keinem Herharium nafzutwiben und doch soll sie auf den stöllichen Inseln der Philippinen-Gruppe haufig ein. Einer Mitthellung des Dr. Flückiger in Bern zufolge sollen nach Beutham die Exemplare dieser Pflanze im Herbarium Linde fül. ciner – Rublacee entsommen sein. Es wäre ein wahrer Trinmph, über die Stammpflanze der Ignatius-Bohnen endlich einmal Gewisbeit zu erlanze.

195. Aus Cochinchina soll der Sternanis stammen, aber Niemand weiss darüber etwas Verlässliches und kein Botaniker kennt die Stammpflanze; Illieium anisatum ist es nicht. Keimfähige Samen und blühende Exemplare der Stammpflanze sind von Wichtigkeit.

196. Blühende und fruchttragende Exemplare von Chinchoneu aus Indien, sowie keinfähige Samen wären sehr erwijnscht, um die vielen Zweifel üher die Abstammung der Chinarinde, wenigstens zum Theile beheben zu können.

197. In Indien wird aus Parkin biglandulose ein gelbes Mehl abgeschieden. Wozu dient es? Wie wird es hereitet? Proben, die Frankreich hiervon ansstellte, wurden völlig frei von Stärke hefunden.

 Zweige von jenen indischen Terminalia-Arten, welche Gerbestoffe (Gallen und Myrobalanen) liefern.

199. Wo und in welcher Ausdehnung wird Rubia Munjista Roxb, in Indien gebaut? 1st es wahr, dass such die Stengel zum Rothfärben dienen? Stengel und Wurzel erwünscht.

200. Welche Rolle spielen in Indien die Theile (Blätter?) von Willughbeia japanica und Marsdenia parcifora bei der Bereitung des Indigo? Nach Miquel (Flora von Nederl. Indië) sollen sie zur Bereitung des in der Indigodarstellung

201. Von welcher Pflanze stammt das Möhu-Oel aus Cochinchina; ist es in der That eine Dipterocarpus-Art?

benützten »nila water« dienen.

202. Iudische Rothhölzer sammt Herharexemplaren sind für die Feststellung der Abstammung sehr erwünscht.

203. Holz und Herharexemplare vom javanischen Gelhholz (Mactura javanica Miq.? = Cudranus bimanus Rumph) erwünscht.

204. Samen und Herharexemplare jener Akazien und Mimosen, welche in Indien als Waschmittel dienen. Könnten diese Samen nicht wie Seifenheeren oder Quillaya-Rinde der europäisehen Industrie zu Gute kommen?

- 205. Welle von Bombax-Früchten nebst Herbarexemplaren der Stammpflanzerwünscht; ebeuso g on au e Angaben über die Verwendung. Wird die Wolle von Bombax Ceiba in China zur Verfertigung des Papiers benutzt?
- 206. Wird in Indien noch sogenannte geschlagene Baumwolle (bowed) erzeugt.
 uud im Bejahungsfalle, welches ist das Verfahren?
- Holzproben sammt Herbarexemplaren der Stammpflanze wären von hoher Wichtigkeit.
- 208. Welches sind die Stammpflanzen, welche Canton unter dem Namen Cassia ausführt? Gewiss gehören sie mehreren Pflanzen, nicht nur dem Сіпнатовини игоматісит ап.
- 209. Die Stammpflanze von Galgant (radix galangae) wäre sehr erwünscht: über die Abstammung dieser Drogue weiss man nichts Gewisses. Alpina galanga ist gewiss nicht die Stammpflanze, Alpina chinensis wahrscheinlich auch nicht.
- 210. Die Stammpflanze der Chinawurzel ist nicht hinlänglich bekannt. Pachymac zusie sich. Die vollständige Pflanze wäre sehr erwünscht. Vielleicht lassen sich die Knollen lebend unch Europa bringen.
- 211. Was ist die von Randot genannte Pflanze: Ngai, welche eine Art Kampher liefert? Ist es nicht eine Artemisia? Liefert sie anch Kampheröl?
- 212. Wann haben die Chinesen angefangen, Kampber darzustellen? Wann begann man in China sogenannten Berneo-Kampher einzuführen?
- begann man in Caina sogenannten Berneo-Kampher einzufahren?
 213. Wie weit l\(\text{l\text{is}}\) der chinesisch-japanische Zimmthandel verfolgen?
 214. Gegenw\(\text{a}\) trijer Stand des Rhaberherhandels in Canton. Woher kommt
- 214. Gegenwaruger Saud des Anaocraermandels in Canton. Woner sommt die Waare? Aufschlüsse über Klima, Boden- und Naturverhältnisse der Rhabarber. Die Stammpflanze ist noch nicht bekannt.
 - 215. Wie viel Opium erzeugt China selbst? we? auf welche Art?
 - 216. Daphnidium Cubeba liefert angeblich in Schanghai Chabebar. Disselben scheinen in Europa kaum bekannt zu sein. Einige Pfunde dieser Cabeben würen sehr erwünscht, um auf Cabebin oder Piperin prüffen zu können. Daphnidium Cabeba, eine ziemlich obseure Pflanze, gehört wahrscheinlich zu den Laurineen, in welcher Familie jedoch jese Stoffen ischt vorzakommen scheiner.
 - 217. Die zur Beduftung des Thees um Canton etc. gebauten, nur zum Theile genau bekannten Pflanzen sind in hlühenden Exemplaren erwünscht.
 - 218. In welcher Weise reinigen und verfeinern die Chinesen das aus Ostindien eingeführte Drachenblut?
 - 219. Hat der Anbau von Rubia cordata in Japan noch irgend welche grössere Bedeutung?
 - 220. 1st es wahr, dass Nankinghammwelle auch künstlich durch Färbung aus weisser Baumwelle crzeugt wird? Welches ist im Bejahnngsfalle die Färhungsmethode? Es ist kaum glauhlich, dass bierzu Akaziensamen verwendet werde.
 - 221. Ueber japanisches Wachs, das dech ein eo wichtiger Handelsartikel für Enropa geworden ist, werden in Betreff der Abstammung nnd Gewinnung die widersprechendsten Angahen gemacht. Alles hierauf Bezügliche im höchsten Grade erwünsebt.
 - 222. Indische und südamerikanische Capsicuss-Arten mit Blüthen und Früchten, welche Behuß Gewinnung von rothem Pfeffer geeratet und gesammelt werden, sehr erwünscht, um üher die Ahstammung dieses Gewürzes mehr ins Klare zu kommen,

- winnungsmethoden des Drachenblates ermitteln lässt, ist wichtig; es herrschen hiernber ganz widersprechende Angaben. Wird denn überhaupt in Südamerika aus Pterocarpus-Arten noch Drachenblut gewonnen?
- 224. Aus Südamerika waren die Stammpflanzen der Sassaparilla-Arten zu verschaffen.
- 225. Ebenso Proben vom Copaiba-Balsam, nobst hlühenden Exemplaren jener Copaifera-Arten, von welchen die Balsame abstammen. Genane Angaben über die Gewinnung des Copaiba-Balsams sehr crwünscht,
- 226. Von indischen, japanischen, chinesischen und südamerikanischen Gespinnstpflanzen bestimmbare Exemplare, nebst den daraus abgeschiedenen Fasern. Für die exakte Feststellung mikroskopischer Charaktere der Fasern wäre dieses Material von grosser Wichtigkeit. Durch die Arbeit von Royle p. A. wurde fiber die Abstammung der indischen Faserstoffe allerdings schon viel bekannt. Ueber die exakte Erkennung derselben ist jedoch noch äusserst wenig gearbeitet worden und zu diesem Behufe wäre die Stammpflanze, nebst der darans dargestellten Faser von höchster Wichtigkeit,

227. Baumwolle sammt Herbarexemplaren der Stammpflauzen, sehr wichtig zur sicheren Herleitung der Abstammung der Handelssorten.

Leder.

228. Wird Leder überhaupt eingeführt und woher? Welche Gattungen und zu welchen Zwecken? Giht es spezielle Kaufleute für diesen Artikel?

- 229. Von schwarzgewichstem Kalbleder (veaux eirés) in allen Gewichten, speziell im Gewichte von 14-17 Wiener Pfund per Dutzend, gehen aus Oestorreich bereits bedeutende Quantitäten (für Männerschuhe und Stiefel) nach Südamerika. Auch von lackirten Kalbfellen, weicher als die rheinischen und besser für ein südliches Klima geeignet, besteht bereits ein namhafter Export.
- 230. Sehr erwünscht wären Muster der gangbarsten Sorten von fertigem Leder, da man an einzelnen Follen den Werth der Waare nicht zu beurtheilen vermag. 281. Endlich hätte der kommerzielle Fachmaun sein Augenmerk auch auf
- halbgare (gegerbte, nicht appretirte) Waare zu richten und Muster mitzubringen, indem sich mit derselben, ihres geringeren Gewichtes und der Billigkeit des dortigen Gerhmaterials wegen, cher ein vortheilhaftes Geschäft einleiten liesse.
- 232. Von China und Japan sind Rohwaaren noch gänzlich unbekannt, und es wäre daher alles darüber Mitgetheilte von besonderem Interesse.

V. Landwirthschaft.

a) Allgemeines.

238. In welcher Weise werden in Ostasien die menschlichen Exkremente zur Düngung verwendet? Benützt man blos die festen oder auch die flüssigen; verwendet man sie in frischem oder getrocknetem Zustande; findet hiebei eine Mengnng mit anderen Stoffen statt, und mit welchen?

234. Welche sind die Einrichtungen zur Gewinnung, Desinfizirung und Transportirung der Exkremente aus den Aborten?

258. Welche in unerem Wirthschaften nicht bekannten Futerpfänzen, Hällenfrücht, Bandelt-, beandern Geipnist - und Arzeipfänzen werden dort auf dem Felde gebaut, unter weleben klimatischen und Bodenverhältnisse? Abkers Angzben über den Abhau, die Pfelge, Erne, Ertrag und Verwendung selcher Pflanzen, nannettlich über die Theepflanze und Erwerbung von Samen, um damit in den süllicheren Krullandern der Monarche Anhauterwache zu machen.

236. Kemmt in Ostasien die Nessel als Gespinnstpflanze vor, und wird sie daselbst verwondet?

237. Welche Pfianzen werden daselbst auf sumpfigen Stellen der kälteren und heheren Gehirgegegenden, wo Drainage unausführhar oder doch schwierig ist, noch mit Vortheil kultivirt, und welcher Pfianzen hedient mau sich, nm erdreiche Stellen an Gehirgslehnen vor Abratsehung zu schützen?

228. Was geschicht in Japan mit den kalten Gebirgssümpfen? Gibt est des leits Natzgewähne (Gumise oder Fättucher), welche an kalten und hocheglegenen Gehirgsorten an der Holtgreuze und über dieselbe hinaus gebaut werden und in Ossterreich noch nicht bekannt sind? Weiebe Zustünde bestehen in Berng suf Fruchtlögen; welche Stellung nimmt die Viehnacht zum Feldbau ein; Ausdehnung den bewisserten Lande; Berrichsschaftungsweise der Ebenen und des Rügellandes.

239. In Japau werden gebaut: Raps, Weizen, Buchweizen, Roggen, Gerste. Bohnen, grüne Erbsen, Wasserüben, Moorhire, Rettige etc. Es wäre interessant, durch ausgeichge Samenproben in Kulturen sicherzustelleu, in wie ferne diese Natzoflanzen mit den unserigen ideutisch, oder vielleicht denselben vorzuziehen sind.

20. Im Gebiete des Pfanzenhaues ist hisber die Acquisiton der Yams (Discovers astien, abstate, Austra, Asimessie etc. in Sahrieriehe Abstrato) in des süldlichen Ländern Europsa dembalb nicht gelungen, weil die sehr stärkmehrieriehe wohlschnackende Wurzel zu tiel in den Bodon geht, daber das Aussehmen sehr schwierig mid koatspielig ist, Wie wird diesem Uebelstande in China und Japan vorgebeugt, wo die Yauss eines allgemin verbreitete Nabrungsglanze ist?

241. Aufmerksamkeit wäre ferner zu richten: auf den japanischen Bergreis und desem Pflege; auf die Dolichoarten, welche, ausser der täglichen Nahrung, die bekannten Soyas liefern; auf die Ailanthus-Arten, welche angezagift werden, um ihren Saft für die unübertrefflichen japanischen Lacke zu gewinnen.

212. Zu welchen Erfolgen hat man es in Japan, wo die Gistnersi seit langer Zuit die biehnte Ausbildung ersteith, durch den Terrasenbau mod die zweckmänige Benutzung der besten Samenlage, sowie der seitlichen Erwistungs des Bodens durch die Somen unter dem Schute zur dem Winde gebracht; wie versteht man dabei etwaigen Nachtfröten oder Nachtheilen grosser Temperaturschwankungen vorzubsegen? Verwenden die Japaner beim Terrasenbau ohne Manorn besondere, mus hekannte Pfianzenarten, um eine feste Verhindung der Erdabhäuge berzustellen?

243. Welche Verwendung hat die in Japau so weit getriebene künstliche Bewässerung auf die Gärtnerei und insbesondere beim Obstbau erhalten, und welche zweckmässigen Vorrichtungen besteben dafür, welche auch in anderen Ländern Nachahmung finden könnten?

244. Welche Dängerarten sind im Allgemeinen beim Gartenbau in Verwending und welche derselben werden bei einzelben Gewächsen angewendet, um eine besondere Quantität oder Qualität der Früchte zu erzielen?

245. Sind nicht in jenen Ländern besondere Mittel gegen schädliche Thiere und gegen krankhafte Entartungen bei Pflanzentgen in Anwendung, und versteht man durch solche anmentlich auch vor Pflanzenkrankheiten sich zu schützen?

246. Welches ist das ühliche Veredlungsverfabren? Gibt es Kern-, Beerenund Steinobet, sowie Gemüse, welche bei uns unbekannt sind?

347. Welche Werkzouge und Arbeitsger\u00e4the stehen bei der G\u00e4rtnerei in Gehrauch? (eventuell Ankauf und Einsendung von solchen, die von den bei uns gerb\u00e4uchlichen Werkzeugen versebieden sind, unter Angabe der Art ihres Gebrauches).

248. Im Interesse der heimischen Gartenkultur ist zu berücksichtigen, dass zu Sammehde und Gesammette sich möglichts zur Benntung in der Heimat in weiteren Kreisen eigen. Die Sammlungen, welcha am zwecknässigsten bles im nittleren und nördlichen Claisa und Japan, den nördlichere chiensiehen Inzeltund in Cores zu machen wären, werden sich, da sie zur Bereicherung der einmitzliehen Gärten führen sollen, vorsehmlich auf Prüchte um Sämerein, Zweischten, kann den der der der Reichsige, dancrhafte Wurzeln zu erstrecken haben.

240. Ginge die Expedition bis zum Amurlande, so würde bier vieles Werbvolle zu finden sein. Des südlichste China und zum Theil auso das südlichste
Japan hieten an und für sich wenig Chancen, und es dürften aus diesen Gegenden
nur Koniferenamen besonderes Interesse hieten. Wenn die Expeditien aber in
Cochinchina landen und dort einige Zeit verweilen sollte, so wird der Sammler
in der Lage sein, werthvolle Acquisitionen zu machen. Das Meiste, was vir aus
diesem Lande erkalten Können, hit für die Warnhaukultur einen grossem Werth.

250. Bei der Einsammlung sind vorzugsweise die folgenden Gesichtspunkte im Auge zu behalten:

a) Das die Gewichse Zierpflanzen oder Natzpflanzen win solten. Bezüglich der Eigenschaft hat Zierpflanzen wird daber bei Binnens Stattlichkeit in Gerüstbau und in der Belanhung in erster Linie zu berücksichtigen sein; bei Sträucherscheiner Aufwart, Laub- und Bildusscheinheit; bei Krieuter aus Geliebe und etwa noch die besonderen Vortbeile, webke aus der Zucht betrorgeben könnten und die hier besonderen Vortbeile, webke aus der Zucht betrorgeben könnten und die hier besonderen in Anschlag zu bringen sind.

h) Dass die Gewächse sich möglichst für das freie Land eignen, wenigstens für das wärmere Gesterreich; daher anf die Acquisition solcher Pflanzen vor allen übrigen zu sehen sein wird.

c) Das Frichte oder Samen von einer Species in grüsserer Menge erwerben und auch von jeten Species, von welchen nur Wurzeln oder Zwiebeln erhalten werden k\u00e4nnea. diese nicht in zu geringer Zahl eingesammelt werden. Insbesondern ist der Same gr\u00fasserer Banmarten in den nichtlicheren Gegorden, welche die Expectition ber\u00fchren wird, in ansebeilnder Quantitiet imzesammeln, einzutauseben oder zu kaufen, um diesen Baumarten bei der Einfuhrung in Osterreicht gleich im Begrind im vonglichst gr\u00fcste Verbreitung zu gelt.

251. Auf die Kenservirung, Verpackung und Weiterbeförderung der gesammetten Sämereien und Pflanzentheile ist die grösste Sorgfalt zu verwenden indem sie allein Bürgschaft dafür hieten, dass ein meglichst grosser Theil des eingesammetten Gutes in der Heimat im brauchharen Zustande anhaugt.

252. Die Zahl der Gewächse, welche seit mehr als einem Jahrhundert aus China und Japan in unsere Gärten eingeführt worden sind und darin kultivirt werden, ist sehr hedeutend. Es ist kaum zu vermeiden, dass selbst ein guter Kenner in diesen Ländern nicht Manches, was in unseren Garten längst vorbreitet ist, einsammle. Aus diesem Grunde folgt hier ein Verzeichniss joner Pflanzengattungen und Familien, weibein inden Ländera, wo die Expedition wahrscheinlicherweise die längste Zeit verweilen wird, die besondere Aufmerksamkeit der Forscher und Sammer verdienen.

i. Bäume.

Confera. In zahlreichen Gattangen wie Pinne, Alnies, Jarie, Sciedopitus, Biola, Juniperus, Thuiopris, Chanaccyparis, Cryptomerio, Cephalotazus, Podocorpus, Torreya, Tazus vertreten. Samen von allen werthvoll, well die Species, die in unseren Gärten kultivirt werden und verschiedenen Gattuugen angehören. bis jetzt gröstenthelis noch Keinen Samen gegeben haben.

Belulaceae. Die Gattungen Betula und Alnus in einer Anzahl schöner Species

repräsentirt, von denen allen Samen erwünscht sind.

Cupiltères. Hier ist ver Allem die Aufmerksamkeit auf die rahlreichen Eichen von sommergrünnen oder inmergrünen Charkter zu riebten. Auch einige vorskommende Arten von Corpitas sind von Interesse. Die Früchte von beiden bedärfen bei der Aufbewahrung und Verenickung grosser Vorsielt, damit die Samen nicht keinnafthälig werden. Vollständiges laugsames Austrocknen derselben ist vor der Verneckung hierzu underfant ziblite.

Urticaceae. Hier ware die Aufmerksamkeit auf die Species von Bochmeria besonders zu lenken, von denen Samen nicht schwer beizuschaffeu sind.

Launissae. Die Species aus den Gattungen Cinnamonus, Machilus, Tetrusthera, Litanes Sassafras etc., von deuen mehrere in unseren Gegeuden dem Winter über im Freien ohne Bedeckung überdauern, sind stattliche Baume, die eine Berücksichtigung verdienen, deren Früchte aber sorgfältig ausgetrocknet werden müssen, damit die Keimkraft der Samen ungsechäufigt bleibt.

Elacagneae. Elacagnus tritt in China und Japan mit einer Reihe dekerativer Species auf, deren Früchte leicht einzusammeln und zu kenserviren sind.

Ohaceae. Frazinus, Olea, Ligustrum bieten eine Anzahl schöner Arten.
Araliaceae. Hier sind die Species aus den Gattungen Aralia, Panaz und Hedera
zu berücksichtigen, die zum grösseren Theil Prachtpflanzen sind und nicht spärlich fruktifärren, wenn auch die Frucht uur eine kurze Zeit vorhanden ist.

Hamamelidaa. Enthalten in den Gattungen Corylopsis, Hamamelis, Fothergilla, Rhodoleia eine Reihe sehr prachtvoller Zierbäume und baumartiger Sträucher.
Magnoliacae. Die Species von Magnolia Talauma sind zu berücksichtigen.

Ternstroemiacone. Diese Familie bietet eine Anzahl von Gattungen mit durch Schönhoit der Tracht und der Blüthe ausgezeichneten Species. Auf die verschiedenen Arten von Camellia, die von der gemeinen C. japonica versehieden sind. wäre besonders Rücksicht zu nehmen, eben so auf Varietäten der Theopfanze.

Aurantiaceae. Es sind mehrere Arten von Citrus verhanden, von denen Samen ohne Zweifel nicht schwer beizuschaffen sind.

flicineas. Japan und China enthalten viele Arten von Ilex, unter denen die immergrünen zu den stattlichsten Species dieser Gattung gehören. Auf sie ist ein besonderes Augenmerk zu richten. Die Frucht fallt meist ziemlich reichlich aus und die Steinkerne lassen sich leicht sammeln.

Acerineae. Die Ahernarten Japans gehören zu den interessantesten und in der Form verschiedenartigsten der ganzen Gattung und ihre Zahl ist sehr bedeutend. Nichat den Coniferos verdient keine andere Pflauzenfamilie eine grössere Aufmerksamkeit als diese. Die Früschte dürften von den meisten Species nicht achwer beizuschaffen sein. Auf die bundhätterigen Varietäten ist bewonders Ricksicht zu nehmen. Manche derselben werden sich zweifelsohne durch Samen fortpflauzen lassen.

Inglandear. Juplans. Platycarya, Pterocarya hieten eine Anzahl von Species, welche grosse Bäume sind und sich durch Stattlichkeit und Schönheit auszeichneu. Amygdaleae. Anf die Arteu und Varietäten von Prunus, unter denen viele gefüllt siud, ist besenders Rilksieht zu nehmen.

2. Sträucher.

Thymeleae. Daphne, Wickstroemia, Edgeworthia bieten eine Anzahl von Arten. Daphnearten sind hesonders zu herücksichtigen, namentlich jene, welche vor der Enfaltung des Lauhes blüben.

Lonicereae. Viburnum Sambucus, Lonicera, Dicrvilla hieteu eine Anzahl stattlicher Species. Namentlich enthält Viburnum mehrere sehr imposante dekorative Sträucher. Die Beerenfrüchte von allen hilden sich meist zahlreich aus.

Sträucher. Die Beereafrüchte von allen hilden sich meist zahlreich aus. Erleaceas. Die Gattungen Vaccinium, Andromeda, Rhododendron weisen eine Auzahl Species auf, welche zu den schönsten unter den Sträuchern gehören. Namentlich wären die Arten von Rhododendron der Aufmerksamkeit worth. Ihre Früchte

hleiben über Jahresfrist an den Aesten stehen.

Symplocas. Symplocas enthält eine Reihe schönhlühender, zum Theil immergrüner Species.

gruner Species.

Cornus, Benthamia, Marlea Manche unter ihren Arten zählt zu
den Ziersträuchern, besonders die Benthamien.

Sazitrageae. In dieser Familie sind die Gattungen der Hydrangeen, Hydrongea, Platycrater, Schizophragma, Cardandira als besonders ausgezeichnet durch die Schönheit und Eigenthümlichkeit ihrer Species zu nennen. Von allen sind Samen sehr erwänscht.

Rosaceae. Die Gattungen Spiraea, Stephenandra Rhodotypus, Rubus und Rose hier eine Reihe von theilweise ausgezeichneten Species. Auf Spiraea und Rossi wäre besonders Rücksicht zu nehmen.

3. Llanen und Klimmsträucher.

Die mehr oder weniger Ziergewächse abgebenden gehören meistentheils den Gattungen: Clematis, Stauntonia, Akebia, Kadeura, Vitis, Lonicera Smilax, kletternde Papilionaccen.

Kräuter.

Liliceas. Diese Familie hietet viele ausgezeichnete Zierpflanzen, hesonders prachtvolle Lilien. Nächst der Gattung Lilium wäre auf die Species von Fritilluria, Hemrecallis, Barnardia, Funkia, Allium, Tricyrtis Rücksicht zu nehmen. Melanthaceas. Chamactirium, Sugerbkia, Veratrum hieten theilweise stattlich

blühende Kräuter mit Zwiebeln oder Wurzelstöcken.
Smilaceae. Die Gattungen Polygonatum, Convallaria, Trillium enthalten eine

Anzahl imposanter Species.

Orchideae. Treten sehr häufig auf. Einige Wurzelstöcke hildende Species.

Orchiosas. Treten sehr häufig auf. Einige Wnrzelstöcke hildende Speciesmancher Gattnigen, wie Cypripedium, Goodyera, Calanthe, dürften inter den ührigen besonders zu berücksichtigen sein. Compositae. An Gattungen und Arten reich. Auf die Gattungen Pyrethrum, Chrysanthemum, Ligularia dürfte besonders Rücksicht zu nehmen sein.

Labiatse. Aus den Gattungen Salvia, Dracocephalum, Scutellaria, Leonurus, Teucrium ist eine Anzahl schönhlühender Species vorhanden.

Primulaceae. Primula. Lysimachia treten mit mehreren sohön uud reichblühenden Arten auf, deren Einführung wünsehenswerth wäre, und durch Samen oder Wurzelstöcke sich bewerkstelligen liesse.

Ranneulaceae. Die Gattungeu Anemone. Rannecalus, Coptis, Thalictrum, Aquilegia weisen eine Annahl mitunter sehr schönblühender Species auf. Berberideae. Die Gattungen Epimedium, Accranthus, Vancouvereis bieten eine

Anzahl sehr zierlicher Species.

Umbelliteras. Zahlreich sind grosse Species von dekorativem Charakter ver-

treten. Bei vielen dürften, wenn die Frichte nicht zur Hand sind, die fleischigen Wurzeln sich aufsammeln lassen. Die Umbelliferenwurzeln von grösserer Stärke erhalten die Vegetationsfähigkeit viele Monate lang ausser dem Boden.

Filless. Sind sehr zahlreich vertreten durch die stattlichen Spoeise in den Gattungen. Polypodium, Gymnogramme, Adiantum, Pteris, Aspleium, Nenro-lepia, Aspidium, Darrallia, Omundai; von baumartigen Formen ist Maratlia repräsentirt. Die Aufaunmlung von Wedolstücken mit Sporaugien dürfte zu empfehlen zein.

- 294. Die Volksamen der Pflanzen in China und Japan sind sehr reich, und sie fehlen keiner Kulturpflanze und nervorsterenderen wilden Pflanze. Sie sind sett Kämpfer und Thunberg sorgfüllig gesammelt und von den Beisenden aufgereichnet vorseilen. Ein Verzeichnis dieser Namen ist für den Sammler zicht unwichtig, weil er dedurch in den Stand greetst wird, manche Pflanze oder Sakkonen. Bei dem haben Stande de Generie, uns ein China und Japan wird eine genase Aufnahme nach architektensiehen Begehn, der Gewächshäuser und üter Einrichtungen, Heitvorriehtungen u. digt. von Werth. Wenn es meiglich ist, sollten von geübber Hand und in europäischer, nicht in der landesühlichen Weise, Pflanz von Gätten, Gewächsblauser etc. heschafft werden.
- 255. Alle diese Dinge därften sehwerlich von den die Expedition begleitendeu Personen besorpt werden können. Wehl aber sollte dies eine schende Anfgabo des dort zu installirenden Vertreters der österreichisch-ungarischen Monarchie bilden und letzterer dahin zu instruiren sein, auf die hier niedergelegten Wünsche fortwahrend Möschicht zu nehmen.
- 256. Der Wald und seine Produkte spielen in nuserer Volkswirthschaft eines o hervorragende Rolle, dass die ostasiatische Expeditiou auch zu diesem Zwecke benützt werden sollte.

- a) Der Forstyrodukten-Export oder besser gesagt, der Heihänsdel, für Oster-reich-Ungare eine der vornehmsten Einnehmspullen, läst vernöge der vorhandenen Walderhätze noch eine grossurtige Vermehrung zu, und es missen hiefür Absatzorts gefunden werden. Es wäre also in allen nicht su entlegenen Häfer zu erheben, oh nud welche Hörzer etws, und im Bejahungsfälle, zu welchen Preisen und in welchen Mengen dieselben Absatz finden könnte.
- b) Produkto, welche die aussereuropäischen Wälder nuserer Industrie liefern und bei uns noch nicht bekaunt sind, wären zu erforschen, und Muster davon sammt den nöthigen Notizen üher Preis, Verwendharkeit, Bezugsquelle etc. mitsubringen.
- c) Es ist für Oesterreich-Ungarn, wie für das ührige eivilisite Europa wichtig, dess haldmöglichst eine Forst kund e des Erdhalles zu Stande komme. Die Expedition hätte alse in den Läudern, welche sie berührt, die hiezu nöthigen Notizen, literarischen, geschriebenen und gezeichneten Behelfe zu anweiche.
- d) Ehense dringezd ist eine Fovstwaarenkunde des Erdhalles. Es wären alse auch hiefür alle bezüglichen Behelfe wie suh 3 zu sammeln, und Muster von den Waaren, und zwar möglichst in unverkürzter Grösse mitzunehmen.
- e) Die ven der Expedition berührten Länder k\u00e4nnen Waldh\u00e4nume enthalten, welche m\u00f6gicher Weise (weil sie bei uns \u00e4hnliches Klima \u00e4nden f\u00e4nden vollen baueh in Oesterreich gedeineu w\u00fcrdon. Vou diesen Baumarten w\u00e4ren Samen, allenfalls auch Pflanzen, und die Notizen \u00e4ber ihr Wesen mitzubringen.**)
- f) Eigenthümliche, hei uns unbekaunte Verfehrungsarten in Bezug auf Holzzucht wären zu ermitteln und Beschreibungen derselben sammt den dabei verwendeten besonderen Werkzeugen oder Geräthen mitzuhringen.
- g) Gliciches Augemmork sollte dem forstlichen Waerengewerbe, d. i. der Gewinnung und Umformung der Forstprodukte zugewendet werden. Nur wird man sich hier, was z. B. allzu grouse Geräthe, Muschinen oder Bananlagen betrifft, statt der wirklichen Objekte mit Zeichnungen (Photographien) begnägen mässen.
- 257. In Interesse der Agronomie sind Sammlungen von Bodenarten sehr erwüsselt. Disekhen sind bis zwei Schuh Tiefe nist einem starken Erchholter zu entsehnen und im mit Blasen verschissenen Gläsern aufrabewahren. Ze ist darzut zu achten, dass die Schichten in den Prohespitidern nicht vermiehelt worden. Ebenso erschisenen für die Agrikulturchemie mencheriel Präparate, Conserven und wenig hekantel Produkte, wie z. B. die Ginsegs Wurzel, wichtig.
- 258. Endlich ist es wünschenswerth, Sammlungen zu besitzen von allen möglichen indischen, chinesischen und japanischen Geräthschaften, Werkzeugen, Modellen etc., für Landwirthschaft und Gartenban, desgleichen von Werken und

^{9.} Wir kennen z. B. noch nicht einmal alle jene Species, deren Helz under dem Namer rothes Coderabolt sus Java und von anderwärte eingerüber wird, um 10 Gestalt von Glygerschätelber den Cigarren während ihrer Fernentaltien einen eigenstüdmlichen Geroch zu erthelten. Ebraso wenig kennen wir den belanfelsen Namen des japanischen Holres Kinogogi, welches, 1887 in Paris ausgestellt, in Folge Einweisbens aus sehere Rinde eine Palle von Champonona trethen oll.

^{*†)} Beim Transporte der Samen und Pfannen wären die im österreichischen Ausstellungsberichte vom Jahre 1867, 3. Lief. angedeuteten Methoden wohl zu beachten.

Abbildungen darüber. Diese würden einen, bisher in Europa nicht vorhandenen Stock bilden zur Gründung eines landwirthschaftlößen Museums, eine Bildungsanstalt, welche jeder Staat besitzen mus, der die Bodenproduktion achtet!

b) Landwirthschaftliche Produkte.

- 299. Wein. Die wiebtigeten Absatzmärkte für Wein wären sowohl in Berug auf deu Gesebmack der Konsumenten als auch auf die ant Vorliebe gesucht weiten weinen weine zu ermittelen und zu studieven jerner die Qualitäten und Herkuntlaßader solcher Weine, deren gewähnliche Preise und die Ausdehmung des diesfälligen verbrauches aumzeigen. Zu bemerken wirst dabei, welche Art von Verpackung und Ausstatung der Kisten und Plaschen, welche Permen und Farben bei letzteren die beliebtsten und gebrächlichten wind.
- 260. Mehl. a) Ob und von wo bezieht man in den besuchten L\u00e4ndern das Mehl; welche Sorten sind daselbst am meisten in Gebrauch, und wie gross ist der Bedarf davon?
- b) Es wäre anzugeben, ob jene Märkte hereits aus Oesterreich-Ungarn Mehl hezogen haben, und in welcher Emballage dies geschehen ist.
- c) Angabe eines oder mehrerer solider Handlungsbäuser, welche sieb an den einzelnen Einfuhrplätzen mit diesem Artikel beschäftigen.
- d) Angabe der verschiedenen Brodsorten, der Art ihrer Herstellung, der Art und Beschaffung der Hefe.

c) Seidenraupenzucht.

l. Maulbeerbaum.

- 261. Umfassende Mittheliaugen über die sowohl in China als auch in Japan theconders im letteren Lande) zur Zucht der Seidernupe (Bonbeys moriy verwendeten Arteu von Moras; über deren Kultur, Düngung, Schnitt, Gewinnung des Laubes und des dabei beubachteten Turmus; über die Temperture jener Gegenden, wo diese Bäume vorkommen, sowie über den Umstaud, ob die Maulbeerbäume dort veredelt werden ober sicht. Es wird genügen, wenn nur die wichtigeren Spielsarten gesammelt werden. Die Zweige sammt den Blättern können geprest und getrocknet werden. Es soll ermittelt werden, oh nebst Moras able noch under Morasatren in Japan existriem und benätzt werden? Ob die Vermebrung durch Samme oder auf ungewelcheftlichem Wege erfolgt; ob eine Verendung vorgeonnnen wird und nach welcher Methode; ob Moras abs zweishauig, wie in Europa, und oh mäntliche oder welbliebe Baume bevorzugt verden?
- 202. Am praktischesten erschiene es, wenn von den daselbst in Verwendung stehenden verschleten Maulbersbäumen so viele lebenskräftige Bäunochen als thaulich auf schnellstem Wege nach Ossterreich geschäft würden, damit diese eventuellt und Veredung unserer einheimischen Bäune verwendet werden könnten. Sollte indes eine Veredlung der Mauliserbäume in Japan nicht stattfinden, so würde it Zusendung von Samme der daselbst in Gebrunch stehenden Maulberenorten vollkommen genügen. Auch von den in China zur Raupenzucht gebrauchten Maulberenorten wären Samme wänschenswerth.

2. Eichenarten.

263. Genaue Auskunft über jene Eichen, deren Blätter im nördlichen Chiua oder in Japan zur Fütterung der Bombyx Yama-Maï dienen; von denselben sind

jedenfalls Eicheln und womöglich auch Bäumeben der verschiedenen Sorten einzusenden. Die Versendung der Eichen sowohl, als auch der Maulbeerhämme hätte per Dampfer via Alexandrien zu erfolgen. Die Eicheln sind in Kitsteben zu verpacken, welche mit Sand gefüllt sind. *)

3. Seldenspinner

264. Finden sich in Japan die Rassen des Manlbeerbaumspinners mit einer einjährigen Generation b\u00e4figer oder sind jone vorwiegend, welche mehrere Generationen eines Vegetationsj\u00e4hres zu Stande hringen?

265. In welchen Monat fallen die Aufzuchten; wie lauge dauert die Entwicklung vom Ausschlüpfen des Räupcbens bis zur Verpuppung?

266. In welchen Lekalitäten geschehen die Aufzuchten; mit welchen besonderen Einrichtungen sind sie zum Ausbrüten der Eier, zur Aufzucht der Raupen, zum Einspinneu derselben versehen? Exemplare dieser Geräthschaften (oder Photographien und Modelle davon) wären erwünseht.

267. Welche Temperatur wird in den Zuchtlokalitäten hergestellt: heim Ausbrüten in den ersteren, mittleren und letzten Entwicklungsstadien des Insektes, gleichwie beim Ausschlüpfen der Schmetterlinge? Wird die Temperatur künstlich regulirt? Wie wird für ausgiebige Luftverulirung gesorgt?

268. Wie wird das Laub gejeflückt? Wird es geschnitten oder an den Zweigen befindlich verfüttert? Wird es frisch verweudet, oder muss es erst etwas abwelken? In welchen Lokalitäten wird es vor dem Verbranebe aufbewahrt? Wie oft wird in den einzelnen Fressperioden Fniter verahreicht?

269. Weleben Schwankungen ist in China die Grösse der Produktion aus den Eiern eines Kartons (1½ Loth) unterworfen; wie viel Kokons geben in Japan auf 1 Kilogramm im früschen Zustande oder zur Zeit des Ausschlüpfens der Schmetterlinge?

270. Erfolgt die Abtödtung der Kokons durch trockene Luft oder heisse Dämpfe? Sind besondere Vorrichtungen hiezn vorhanden, welche Nachahmung verdienen? (Zeichnungen oder Photograpbien.)

271. Welche besondere Vorsicht gebraucht man bei der Answahl der Kokons zur Grainirung? Werden die zuerst gesponnenen bevorzugt? Oder werden nur kleinere Aufzuchten zur Samengewinnung verwendet eder solche Kokonsernten, die eine gewisse durchschnittliche Produktion überschritten haben?

272. Welches ist das Verfahren beim Grainiren? Dasselhe ist his in die kleinsten Details zu beschreiben, und dabei auch anzugeben, eb nicht etwa zur Grainsgewinnung die Kokons von verschiedenen Zuchten gemischt nnd so ein fortwährende Kreuzung weniger verwandter Aufzuchten durchgeführt werde. Welche Vorsicht wird beim Transprote der Kokons angewendet?

273. Wie werden die Eier aufbewahrt? Welche Temperatur herracht in den Aufbewahrungsräumen; welchen Schwankuugen ist dieselbe unterworfen? Ist das Aufbewahrungslokal luftig oder kommt es auch vor, dass die Eier im luftdiehten

^{7.} Freiherr v. A. Ebershofen, Vorstand des Kärnters Reidenbautrerien in Ringstuft, empricht Signade Verprechung: Min Debeck den Boden der Kiefe 3 bed mit Rieden der Robinsterien der Robinsterien, kerningstuder), her darum die einzelnen Stammungstute in Absikalen von 3º von den Kikonstalen und 1º unter-Robinster, fülle sein die Gemeiben Materials aus mit dereide Hz. auf 1º hole damat in in dieser Weite wird mit Einigem der Poquete fortgefahren; die oberste 3º hobe Laug bat wieder aus Bonton oder Zucker zu bestehen.

Verschlusse überwintern? Kommen Waschungen der Eier vor und zu welcher Zeit werden dieselben vorgenommen?

- 274. Ist die Seidenraupenkrankheit auch in Japan bekannt? Welche Vorsichtsmassregeln werden dort dagegen ergriffen?
- 275. Die Beautwortung der eben gestellten Fragen wünscht man, nur noch ausführlicher, auch hinsichtlich des Bombyx Yama-Maï.
- 276. Es sollen néglicheit genaue Erkundigungen üher die Behandlung dieser Rase, üher die Einrichtung der betreffender Zuchtkolaitieten und der bei der Zucht verwendeten Gerätischenften, ferner üher das Verfahren bei der Fütterung singebott vorden. Indetwordere in verlässtlich zu muritteln, oh die Kolson dieses Spinners vielleicht nur im Freien gesammelt werden, oder oh die Zucht derrebben wirtleich in besonderen Lokalitäten, austrindet und oh die Kolson dieser Raupe werklassicher Hand angekanft werden. Ebesso wären einige Pfund der Seide von Vann-Mai mitschriegen.
- 277. Dieselben Auskünfte wünscht man auch über die erst in neuester Zeit hannt gewordenen Spinner Antherea mylitta und Antherea Pernyi aus Chins, deren Einfährung für nasere Eichonggonden von grosser Wichtigkeit wäre.

4. Seidenraupeusamen.

- 279. Untersuchungen an Ort und Stelle mit dem Mikrokojes. Erhebungen wie hei der Besterung der Kartous für den Handel verhähren wird, mit besonderre Berücksichtigung der Verfälschung und der Mittel, diese zu erkennen und zu verhäten. (Es ist Thatsache, dass in den Handel Kartons gelangen, welche theilweise mit Fischrogen, statt mit Raupeneiern beklebt sind.) Weichen Stempel oder welche Marken tragen die Kartons von gesundem Samen, um Betrügereien zu verhüten?
- 280. Es hat aich seit mehrvere Jahren die Thatsache bewährt, dass die aus öriginal -Japaner-Baupenamen georgenen Raupet von der sehon lange herrschenden verderblichen Raupnskrankheit verehont hleiben, oder wenigstens setten davon egyriffen werden. Der Ankanf solichen Stamen aus Japan hat daber grosse Dimensionen augenommen und die Preise deseublen sind ungewöhnlich hoch. In dieser Bezichnung wisse wänschenswert in Erfehrung zu bringen, ein die Pkähe welche es dem Europker allesfalls migelich machen wirden, aus supgkauften Kotons an Ort und Solle Samon zu erzangen; nur dadurch könnet der enorm hohe Preis, den man jetzt den Japanern für Raupensamen zahlen muss, hersbgemindert werden der
- 281. Die Versendung des Raupensamens ans China und Japan hätte durch das Dampfboot via Alexandrien zu solcher Zeit zu geschehen, dass die Eier spätestens Ende Dezember in Triest anlangen. Verpackung ned Verhadung erfordern be-

sondere Vorsichtsmaasregeln, welche den Handlungshänsern in Japan wohl bekannt sind. Es wird also gut sein, oine der verlässlichsten Firmen in Japan damit zu heauftragen.

5. Kokons.

- 928. Die grünen Kokons japanischer Rasse bekommen in Europa, zum grussen Schaden der Zucht, oft braune und rostige Fleeke und lassen sieht sodaun nicht abhaspein. Es wäre zu ermitteln, ob diese Erscheinung auch in Japan vorkonner, ob man die Ursache derselben kennt und ein Mittel dagegen besitzt, sowie worin dieses Mittel bestellt.
- 283. Wie stellt sieh in Japan bei der Zueht der Bombyx mori das Verhältniss der Doppelkokons zu den einfachen?
- 2×4. Es sind genaue Auskünfte einzuholen über die Art und Weise, wie die Konst der versehiedenen Seidenspianer getödtet werden, insbesondere, ob die Methoden der Tödtung der Bomhyx mori von jener in Europa gebräuchlichen vorsehieden sind.
- 285. Was für Vorsichten werden von den Japanern bei dem Transporte sowohl der getödteten, als auch der lebenden Kokons gebraucht?
- 2-6. Es sollen Kokons (und wären es auch durehgebissene) von allen eitzungen und Farben sowohl der Bombyx mori, als auch der Yama-Mai und sonstiger Seidenspinner mitgebracht werden.

6. Abhaspelnng der Seide.

- 287. Wie viel Pfund Kokons benöthigt man in der Regel zu Einem Pfund Seide?
- 288, Welchen Hitzegrad hat das Wasser im Spinnkessel?
- 289, Wenden die Chinesen und Japaner beim Spinnwasser irgend einen Zusatz an und worin besteht dieser?
- 290, Vorstehen es die Japaner, die oben erwähnten braunen oder rostfarbigen Kokons ganz oder zum grössten Theilo abzuhaspeln? Wie bringen sie das zu Stande, bedienen sie sieh dazu eines Ingrediens?
- 291. Wie behandelt der Japaner die zur Floretseide geeigneten Ahfälle? Werden dieselben mit oder ohne Zusatz von Oelseife gekocht, oder werden sie dem Gährungsprozosse überlassen?
- 292. Wie werden die Struzzi und darchlöeherten Kokons, dann Kokonshäute von den Landleuten benutzt, wie zubereitet, gesponnen und verarbeitet? Welche F\u00e4rhestoffe finilon Anwendung? Wie sind die K\u00e4nme zur Verarbeitung der Alf\u00e4lle heschaffen? (Muster.)
 - 293. Werden die Doppelkokons abgehaspelt nnd nach welcher Methode?
 294. Auch ist genau zu erforschen, in welcher Weise man den Götterbaum
- (Sataria (Graftia) in scienen Heinatlanda sühtet, indescondere oli in geschbasense Balumen oder in Freien, und webbe Vorkehrungen man in letzterem Falle gegen die Verfolgungen der Insektenfreuser zu treßte habe? Wie wird die Seide von den Kokusa diese Spinner gewonnen; ohn und ein ist in abnahaspeln, welche Mittetlande kommen zur Anfwichung die Fadens und welche Wertzeuge und Kunsgriffe zum Abhaspeln in Amwendung? (Motelle die draftan beträglichen Wertzeugen, Proben tles etwaigen Aufweichungsmittels des Gespinnstes und Fabrikates, sowie der Kotom).

7. Seidenähnliche Faserstoffe.

296. Da in neuere Zeit der Seide ähnliche Pfinzenfasertoffe in England zur Verwehung kommen, so erscheint es wünschenwerth, dass anch auf diese Spinnpflanzen das Augenmerk gerichtet, Samen von denselhen erworben, die nichtigen Notizen über deren Kulturverhähtzeise gesammelt, sowie auch Muster des Paserstoffes eingeschickt und die Zubereitung deuselhen genau beschrieben werde.

296. Sind in China oder Japan Versuche behuft direkter Gewinnung eines seidenähnlichen Gespinnstes aus den Maulbeerhaumhlättern gemacht worden und mit welohem Erfolge?

d) Bienenzucht.

297. Es möge der Haushalt und das Züchtungsergebniss der Apis dorsata, der grösten Honighiene, und jeuer der Mellipona minuta, ein stachelloser Honig- und Wachserzeuger, des Näheren untersucht und

288. Von heiden Honigsammlern je einige Völker mitgebracht werden. Beide Henigträger kommen nur in den Tropen vor.

229. Angaben über alle Bienenrassen und deren Nahrungspfausen, über die Krankheiten and Feinde der Bienen, über die in Outsaien gegen die Faulbrut angewendeten Mittel, über die Waldhienen und Bienengreichtet. Einsendung von Bienengrücker und Probas der verschiedenen Produkte, Zeichtungen der Bienerstücks und Wohnungen, Samen der heniggebenden Pflanzen, sowie Exemplare des Walenhauer (Zeilenhau), tehlis um Studium, ubeit zum Vergleich mit unseren beimischen Bienenarten, um deraus zu entschanen, oh die Übersetzung der freundländischen Arten für Outserreich uns gleich und ützlich ist.

300. Die Bienen lassen sich in geräumigen Wohnungen mit hinveichendem Henigwerratho (1—2 Pfd.per Monat) längere Zeit hindurch eingesperr, verführen, wenn die Bienensticke in finateren Räumen, die ohen nicht dumpfig, sendern laftig und kühl sind, aufgestellt werden, wobei man etwa 6 Zeil grosse Oeffnungen mit Drahieben verschleisest.

301. Erwerhung von älteren Wachstafeln, welcho fester als Neuhau, sind beim Ankaufe vorzuziehen. Um die angekauften Stöcke für den Transport herzurichten, ist es nothwendig, dass dieselhen zuvor etwa einen Tag lang 20-50 Schritte von ihrem Standorte aufgestellt werden, damit ein Theil der Bienen auf den früheren Standort ahfliegen und die Stöcke volksärmer werden; volksärmere Stöcke vertragen nämlich den Transport leichter. Sedann sind die Flugöffnungen, welche in warmen Gegenden gewöhnlich gross zu sein pflegen, mit Drahtsiehen eder durchlöchertem Blech zu vernageln, damit keine Biene durchschlüpfen kann. Sollten die Fluglöcher zu klein sein, so wären dieselben entweder zu vergrössern, oder an einem anderen Theile der Bienenwohnung eine ebenfalls mit einem Drahtgitter verschlossene Oeffnung von etwa 4 DZoll zu machen. Die Bienenstöcke können dann in eine Kiste fest verpackt werden, nur müssen in derselhen Luftlöcher sich hefinden. Die Stocke müssen so liegen, dass die Wachstafeln senkrecht stehen. Beim Anlegen des Schiffes bringt man sie an's Land und lässt sie zur nöthigen Reinigung je einen Tag fliegen; am Vorahend der Ahfahrt werden sie wieder auf's Schiff gehracht, die Oeffnungen werden wieder geschlossen und die Stöcke an ihre Plätze gestellt. Bei der Versendung muss der obere Deckel ausdrücklich als solcher hezeichnet werden.

XII.

Questionär

in Bezug auf Land- und Forstwirthschaft, sowie auf Fischerei und Bergbau.*)

1. Landwirthschaft.

a) Allgemeines.

1. Wann beginnen die Jahreszeiten? Sind diese durch besondere Hitze, Kälte. Trockenheit, Feuchtigkeit oder andere auffallende Erscheinungen in der Atmosphäre ansgezeichnet? Welche ist die höchste, niedrigste und die gewöhnliche Temperatur einer jedon Jahreszeit? Schneiet es im Winter und wie lange hleibt der Schneo am Boden? Welche ist die Zahl der Regentage und die Meuge der wässerigen Niederschlages in jeder Jahreszeit, berechnet in Zollhöhe? Welche ist die Richtung und die Stärke der vorherrscheuden Winde, die Häufigkoit und Intensität der Stürme, Ueberschwemmungen und anderer lokalen Naturereignisse oder sonstiger, von der Luft, von Pflanzen- und Thierwelt oder vom Boden abhängiger, auf die Landwirthschaft störend einwirkender Einflüsse? (wie z. B. in Algerieu die schwer auszurottende Chamaeropa humilis; im südlichen Theilo von Afrika die durch ihren Stich das Hornvieh und Pferde tödtende Tsetse-Fliege) oder gibt es auch Einflüsse, welche auf dieselbe fördernd wirken? Welche sind die Folgen dieser Einflüsse in Betreff der Quantität und der Qualität der einzelnen Bodenprodukte und der gezogenen Thiere? Ist das Land von der Natnr im Ganzen genügend oder ungenügend bewässert?

2. Welches ist das Verhiltriss der flachen Londer zum Högellund? des nage-bauter zu dem unagebauters; nud was für ein Theil des letzteren it unbaunage-fahig? Sind die Högel angebaut und welcher Tbeil des ganzen Högellunders; his zu welcher Höhe, womit und wie bepfannt? Welchen Bruchtheil des ganzen Landes machen die Waldungen und welchen des kleine Gesträuch, die Sandflächen, Seen, Sämpfe und nackten Berge aus?

3. Wie gross ist die Flüchenausdehung der grössten, sowie der kleinsten, jedoch noch zur Ernähung einer aus fünd Nitigleidern bestehende Pamilie hinreichenden Landgüter, wie gross ist die Mehrzahl derreiber? Auf welchen von diesen Landgütern gibt eine bestimmte Flücherzeiheit den grössten Ertrag? Wie verhält sieh die Ausdehung des Ackerlandes zum Flüchenraum der Gemüse- und Obstgärten, der Maulherbaum-, Thee- oder anderer Pflanzungen, der ständigen Weiden, Wiesen, Waldungen etc.

4. Für welche Verkehrsmittel sind die Wege zu Lande und zu Wasser eingerichtet und auf wessen Kosten werden dieselben unterhalten? Sind sie in gen
ßgender Zahl und in guten Zustande?

⁰ Die nebiolgenden, erst im Laufe der Reise zusammengesiellien, auf die Direicherung unserer Konntines Güre die Lauferirthechaft Ontsieres berechneten Fragen wurden gleichertig im Englische übersetst und jesen befreundeten Personne in fernen öters zugesendet, von deren Zrhärung, Stellung und Sympathie für die Sache eine eingebende Rebanding des Gegrostandes zu erwarten ist.

- 5. Auf wosen Kosten (des Staate», der Gemeindem, der Vereine oder einzelner Privaten) werden Brücken, Bewässerungskanäle, Cisterneu und andere Wasserbauten ausgeführt? Mit weleben (einzelnen oder gemeinschaftlichen) Kräften aud Vorrichtungen werden die Eutwässerung und Irrigation vorgenommen? Giht es eine eigentliche Drainirung?
- 6. Wie viel und welche Qualitäten oder Bodonarten werden bei der Schätzung der Landgäter und Bestenerung dernelben unterschieden? Welche sind der Ankaufpersi, das Fuelkegeld, die direkten und die indirekten Stonerbag hen für eine bestimmte Flicheuseinheit in kliegodert Münze oder in naturn? Welche sind die dabei von den Eingeberenen und von den Fremden zu erfüllenden Bedingungen und Formalitäter? In welcher Jahresenti werden diese Geschäft gewähnlich abgemacht? Ein sehrfülicher Entwerf eines Kauf: und Pachtvertrages und ein Exemplae eines Stoneruntichtungsscheines wären von Interesse.
- 7. Gibt es andere konstante oder ausserordentliche Belastungeu der Laudgüter, wie etwa Zehenten, Abgaben zur Bestreitung der Reisekosten der grossen Herren, Ausfuhrerboto, Zülle etc.?
- 8. Trägt die Landerregierung etwas zur Hebung der Landwirthechaft bei, der tritt sie, wenn auch nicht direkt und absiehlich, derselben hinderad entgegen? Giht es eine Art landwirthechaftlicher Vereine, Kredit- und Versicherungsanstalten? Stehen nicht die Sitten des Vickes, veligiöse und andere Gebrisuche, Vereschriften und Vorurtheile der Bildung im Algemeinen und däuterh der Estwickelung der Landwirthschaft im Ganzen oder hesonderen Zweigen derselben im Wege?
- 9. Wie worden die Landgüter in Bezug auf ihre Zugehörigkeit, auf eine bevorzugte Stellung ihrer Eigenthümer oder auf die mit ihnen verhundenen Vorrechte unterschieden? Gibt es Staats-, Kron-, Herrschafts-, adelige und Bauern-Güter? Mit welchen besonderen Vorrechten und Belastungen? Welche sind frei von Steuern oder anderen Abgaben? Sind die Bauerngüter frei, d. i. ist der Bauer im vollen Besitze des von ihm genutzten Grundstückes, wohei er nur der Regierung bestimmte Abgahen zahlt, und senst von keinem weiteren Eigenthümer des von ihm besessenen Grundstückes ahhängig ist, oder gibt es nur Bauernlohen, wo der Bauer für das von ihm lehenslänglich genutzte und an seine Nachkommen theilbar oder untheilbar vererbbare Grundstück ausser der Steuer für die Regierung noch Abgaben an seinen Lehensherrn, d. i. an den gesetzlich rechtmässigen Eigenthümer des in seiner und seiner Familie Nutzniessung verhleibenden Bodens entrichten oder sogar für denselben Zwangs- oder Frohnarbeit leisten mass? Sind diese Güter bei Vererbung theilbar oder untheilhar, nach Belieben des Vererbenden veräusserlich oder nur in der Familie und auf welches Mitglied derselben vererbhar? In welchen von ihnen findet ein mehr rationeller und mehr sorgfältiger Betrieb mit einem relativ besseren Erfolge - einem grösseren Ertrag - statt?
- 10. Werden die grösseren Landgrüter von den Eigenthünnern selbst oder von ihren Stellvertsteen bewirhelten, der werden sie verpachtet und swar im Ganzen oder getheilt in kleineren Parzellen? In welchem numerischen Verhältnisse stehen die verschiedenen Wirthschaftsweisen zu einauder? Mit welchem relativen Erfolge werden sie betrieben?
- 11. Ans wie viel und was für Iudividueu besteht auf einem grösseren Landgute von bestimmter Flächenausdehmung das Leitungs- und Aufsichtspersonal?

Was ust thre Beschäftigung und wic hoch ist thre Besoldung? Wird eine eigene Buchhaltung geführt?

12. Wird Hand- oder Spannarbeit, in welchem Verhältniss die eine zu der anderen und mit welchen Ver- und Nachtheilen für die Arheitsleistung, für die Landwirthschaft und die Bevölkerung angewendet? Wird die Arbeit vorzugsweise durch Familieumitglieder eder durch Jahres-, Wochen- oder Taglöhner verrichtet? 1st Akkordarbeit im Gebrauch und welchen Verzug hat diese vor der Arbeit eines Taglöhners iu Bezug auf die Genauigkeit und Raschheit der Ausführung und relative Billigkeit? Wie viel beträgt ein Jahreslohn eines ishrlich als Arheiter bestellten Mannes und eines Weihes mit Nahrung und Kleidung, oder ohne solche? Welchen Tageslohn erhält ein Mann und ein Weih beim Bearheiten des Bodens, beim Säen, Pflanzen, Ernten, Dreschen und Reinigen der Feldfrüchte? Wird Frohnarbeit geleistet? Wie viel Tage solcher Arbeit werden in einer Woche, in einem Monate oder in einem Jahre und für welchen Flächenraum des Bodens oder in Folge welcher anderen Nutzniessung oder Abhäugigkeit von dem Fröhner gefordert? Werden die Arheiter bei ihrer Beschäftigung beaufsichtigt oder sich selbst üherlassen? Welche sind die Leistungsresultate jeder der genaunten Arbeiten?

13. Welches siud die gegenseitigen Verpflichtungen der verschiedenen Kategorine der Arbeiter und ihrer Arbeitgeher? Welches ist hir Verhältniss en einander? Speisen sie zusammen an einem Tische oder gesondert? Wie viel Mal und was bekommen ist eiglich en zesen und ar trisken? Steht ihnen der Thee und Tabak nach Beitehen zur Verfügung? Was kostet die tagliebe Nahrung eines Arbeiters auf Zeit der Zerte und ausserhalt derzellen? Welche ind die hei der Händschaft verwenisten Geschelschaften und Werkzunge? Welche ind die heit der Händschaft und der die der Beiter verwenisten Geschelschaften und Werkzunge? Welche Vorheile lichter sicht und geman Ausführung der Arbeit? Was ich im Prin? Welche und geman Ausführung der Arbeit? Was ich im Prin?

14. Durch welche Thiere (Ochsen, Kühe, Büffel oder Férnél) wird die Spanarbeit, welche Arten derselben, mit welchen Ver- und Nachtleilen für die Wirthschaft verrichtet? Welches von den zur Arbeit verwendeten Thieren leistet im Verhältniss zu seinen Erhaltungskeiten mehr Arbeit und bietet im Ganzen mehr Natzen als die anderen? Womit werden sie gefützet und was kostej jährlich ihr Futzer und liere Pflege? Welcher ist der Ankaufspreis eines jungen und eines erwachsenen Thieren? Welchen Worth hat die von ihm in einem Jahre geleistet Arbeit und der von demselben geliefert Dünger? Welche im die bei der Spanarbeit gebrauchten Gerüthschaften und Werkzeuge? Welche Vor- und Anschließ hie in ein bei der Beacheitung der Bodern? Was ist im Ankaufspreis?

15. Welche ist nach der Ansicht der Eingehorenen die Reihenfolge der zur Narung für Menschen und Thiere dienenden Stoffe in Bezug auf ihre Nahrhaftigkeit und Krafterzeugung?

16. Welche soziale Stellung nimmt im Lande der eigentliche Bauernstand ein? Welche ist seine Bildungsstufe? Welcher Thoil desselhen kann lesen und welcher lesen und schreiben? Wie ist in dieser Beziehung das Bauernweih, namentlich im Verhältniss zum Manne gestellt?

17. Wohnen in den Dörfern nebst eigentlichen Landwirthen auch Gowerbsund Kauflente? Für welche Produkte giht es daselbst alltäglich nad für welche aur einige Male in der Woche, im Monate oder im Jahre abgehaltene Märkte? Von welchen Vor- oder Nachtheilen für das Volk ist dieser, zum Theil kleinstädtische Charakter der Dörfer? Werden für die auf den Markt eingeführten oder davon ausgeführten Waaren Abgaben für die Regierung oder die Kommune abverlangt? oder ist der Verkehr frei?

18. Welche Zweige der Laudwirthechaft werden in deu volkreichsten und wohlnabendaten Dörfern und welcho Nehengewerhe vorzugsweise betrieben? Was ist die Hanptquelle des Wohlstandes derselben: sind es eine grössere Ausdebnung und Fruchtharkeit des Bodens, oder Arbeit gepaart mit grössere Intelligens und Nebengewerh oder Genüszumkeit und Suursanukeit der Bowhone;

19. Was fitz kommunde Organisation besitzen die Diefre? Hahen eie eigene Statuten, durch als gewählte Gemeindevorsteher und Räthe? In wie fern sind diese Beannten in den Angelsegneheiten der Gemeinde von den Regierungsorganen ahhängig? Welchen (vortheilhaften oder nachtheiligen) Einfluss üht diese Organisation auf die Landwirthehaft?

20. Welches sind die L\u00e4ngen-, F\u00e4\u00e4chen, Gewichts- und Raummaass-E\u00fcheiten; namenlich letztere sowohl f\u00fcr f\u00e4\u00e4sige als feste K\u00f6rper, und wie verhalten sich d\u00e4ese zu den frauz\u00f6sischen Maass- und Gewichtseinheiten?

b) Die eigentliche Landwirthschaft.

21. In welchem Theile des Landes und in welcher Ausdehnung hat man vorungsweise Thon, Lehm, Sand, Kulk- oder Humus-Boden? Welches ist annäherungsweise das dem Wachsthume der Pfanzen günstigste Mischungsverhältniss dieser einzelnen Bodenarten? Bei welcher Bearbeitungs- und Düngungsweise?

22 Welche sind die gebräuchlichten Dingerarten? Welche dereiben wird frei die bete gehalten und in welcher Ordnung folgen die anderen, hestiglich ihres reellen oder vermeintlichen Bodeenverbosserungswerthen? Was ist für Ankaufspreis? Wie werden sie genammelt und nubertiet, einzich oder die eine mit der anderen Dingerart oder auch mit anderen Stoffen geminicht, wo und wie lange auffenwähr? Wird er im trockenen Zustande als Pulver oder als Mistjauche, mit oder ohne Beminischung einer bestimmten Quantität Wasser, vood ern ach der Aussat angewendet? Werden für gewisse Boden- und Pflanzenarten unr bestimmten Dängerarten, und zwar nimmer dieselben doer alweckseln duit anderen und welcher Reihenfolge angewendet? Werden zum Zwecke der Dängung getrockneta Kräuter und Stopptla auf den ganzen Felderan spehramte oher werden diese auf flaufen verbraunt und die dadurch erhaltene Arche über das Feld gestreut? In welchem von diesen heiden Fällen ist der Erntetering grössen.

23. Welchen der bei mis bekannten Wirthebanfsusystenen nähers sich aus meisten die Wirthebanfsusreholen verschiedener Gegenden des Landes? Hist man Achnliches, wie die reinen Gras- oder Weidenwirthebanften, oder wie die Wiesensthebanften, ook eigentlich nur die Veihracht getreben wird? Kemt uns etwas Achnliches, wie unsere Koppelwirtbechanften, so genannt, weil auf einem mut derschen Grundstucke der Getreichetau und die Weide fast in gleicher Ausdehaung vertreten, gewissermassen mit einander in der Weise gekoppels sind, dass z. B. bei dere fünfschaltung einer gannen oder halben Breichy gebaut und auf den übrigen zwei erfüglichen Grundstucken den Sindhigen geweiden den Sindhigen Grundstucken der Weide in Sindhigen Grundstucken der wie die Korneverürkbehaften.

wo man suf einem, in zwei, drei, vier und mehr Schläge abgetelnien Felde – (dabez Zerei- Dreis. Vier- und Mehrfedierwitschecht, gesamn) – während eines zwei, dreis-, vier- und mehrjährigen Turnus bei der alljährlichen Abwechbung die Getreidebause mit der Brache und einer Getreideart mit der anderun, saf jedem Feldzehlage einmal Brache hat und einmal eine besondere Getreideart bau und nebzbei noch von anderen Feldern Puttergewäches beziehlt? Ist etwe eine Fruchtwechselvrirtheshaft im Gebrauch, wo das Feld ebenfalls, wie bei eine betrigenausen Wirtheshaften, in Schläge eingebeite wird, auf denne sowehl Halm- als Diatsgewiches mit einsander und mit Futterpflanzen, gewöhnlich ohne Laden als Diatsgewiches mit einsander und mit Futterpflanzen, gewöhnlich ohne das die jedennaus vor verfende fan Asterbuchen frac die Nachfrecht neuensiehe vorbeweitet und mit Nahrungsstoffen bereichert? Mit welchem Erfolg werden die verselichenen Witchschaftsysteme in Arwendung Gelracht?

24. Werden das lebende und das todte Inventar — das Vich und die Geräthsten —, sowie die Feldfrichte in den Wohnhäusern oder in eigenen, daru bestimmteu Gebäuden unterzehracht? Welche ist deren Anordnung?

25. An welchen Orten und in welcher Zeit findet der lebhaftente Handel mit en vorzüglichen Inadvirthenkflichten Produkten statt? Von wen (Produzenten oder Zwischenhindler) und auf welche Weise werden sie dahin gebracht? Von wen (Mikler?) verhandelt und gekaun? Zahlen die Getrzielchändler und andere, welche sich mit Verkauf der Bodenprodukto beschäftigen, irgend welche Abgaben an die Roerierund.

26. Ist die Landwirthschaft in den letten 10-20 Jahren stationär gehlieben oder hat sie sich gehoben oder ist sie vielnuber gesunken? Wünschenswerth wäre eine Beschreibung eines mehrjährigen Wirthschaftens auf einem grösseren und auf einem Riehneren Gute von bestimmter Ausdehnung mit Angabe seine einstigen Ankauppreises, dann eines Werthes vor 10 Jahren und des gegenwärtigen, sowie der Anzahl des Wirthschaftspersonales, des lebenden und todten Inventars etc.

A. Ackerban.

1. Im Allgemeinen.

- 27. In welchem Monate beginnen die Feldarbeiten? Worin bestehen sie und wann h\u00f6ren sie auf?
- 28. Welche Feldfrüchte werden in jeder der drei oder vier Jahreszeiten und in welchem Verhältnisse gehaut?
- 29. Welche von den Feldfrüchten werden (zwischen die bereits hreitwürfig oder in Reiben gesieten oder gepfinnzten) später breitwürfig oder in besonderen Zwischeneiben. als sogenannte Unterfrüchte, gesiet oder gepflanzt, damit nach dem Reifwerden und Abschneiden der ersteren, die letzteren sich besser entwickeln können?
- 30. Welche werden mit einander gemischt als sogenannte Zwischenfrüchte gesätt, damit man, wenn die eine nicht gelingt, wenigstens von der anderen eine gute Ernte erhalte?

lm Speziellen.

a) Cerealien.

31. Der Reis. Wie viel Reissorten werden angebaut? Welche sind ihre betanischen Unterscheidungszeichen? Welchen Krankheiten, unter welchen Umständen, wie haufig und in welcher Intensität ist die eine oder die audere dieser Sorten unterworfen? Sind Missernten luiufig und woven hangen sie ab? Was sind die Hauptvorzüge und Mangel einer jeden Sorte? Welche werden vorzugsweise als gewöhnliches Nahrungsmittel und welche zur Bereitung eines berauschenden Getrankes etc. verwendet? In welcher Boden - und bei welcher Düngerart gedeiht der Reis besser und unter welchen Verhältnissen ist sein Korn schmackhafter? Gedeiht er besser bei stehendem oder fliessendem Wasser? Wird der Reis Jahr aus, Jahr ein auf demselben Felde allein oder abwechselnd mit anderen, und zwar welchen, Gewächsen angebaut? oder wird das Reisfeld von Zeit zu Zeit auch unbehaut gelassen und was ist für ein Unterschied im Ertrage in beiden Fällen? In welchem Mouate beginnt die Bearbeitung des Reisfeldes? Geschicht diese in trockenem oder überschwemmtem Boden? Durch Mensehenhände allein oder mit Hilfe von Thieren? Welche sind die Einzelnarbeiten der Bestellung des Feldes? Werden vor der Bearbeitung des Bodens die etwa auf dem Felde befindlichen Stoppeln, hereingebrachtes Strob und Unkraut zerstreut oder in Haufen verbrannt? oder werden sie eingehaekt oder eingeackert? Wird der Boden vor dem Säen und Pflanzen gedüngt? Wird der Reis vor der Aussnat, zum Zwecke des Keimens, in Wasser geweicht, in welchem Monato und darch wie viele Tage? Wird er zuerst auf einem Samenbeete oder direkt auf dem Reisfelde, auf trockenen Boden gesäct, eingerechet und darüber das Wasser eingeführt? oder wird der gekeimte Rois auf ein früher eingelasseues Wasser ausgestreut? Wie viel Tage nach der Aussaat und bei welcher Höhe wird der Reis veruflauzt? Wie wird dus Pflanzen vorgenommen? Geschicht dieses in Büsebeln und reihenweise? Wie viel Pflanzen werden für einen Büschel genommen und wie weit sind die gepflanzten Büschel und die Büschelreiben von einander entfernt? Wie lange ist das besäete oder bepflanzte Reisfeld mit Wasser bedeckt und bis zu welcher Höhe? Wann wird es abgelassen? Wie viel Mal und in welchen Zeitabständen wird nach dem Sien oder Pflanzen das Reisfeld gejätet und gedüngt? Welche Düngerarten wendet man dazu in der Regel und am vertheillaftesten an? Werden, statt des gewöhnlichen Bepflanzens des ganzon Feldes auf einmal mit einer Reissorte, nicht etwa auch zwei Reissorten, eine Früh- und Spätvarietät, in abwechselnden Reihen, oder mit derselben Reissorte, die einen Reihen früher und die dazwischen liegenden später bepflanzt? Welches ist in diesen drei Fällen der Unterschied im ganzen Ertrage einer Flächencinbeit Reisfeld? Wie viel Reisernten gibt es im Jahre? In welchem Monate beginnt und endet eine jede? Welche gibt einen grösseren Ertrag und besseres Produkt? Wie wird der Reis geerntet? we und wie lange getrocknet? Wird er gleich nach dem Trocknen oder ørst später und auf welche Weise abgedroschen, gereinigt und aufbewahrt? Wie gross ist die Ertragsfähigkeit einzelner Reissorten, für ein Kern und für eine bestimmte Flächeneinheit des Reisfeldes, ie nach seiner Lage in sumpfigen Niederungen oder auf erhöhten Terrassen, je nach seiner Bodenart, Bearbeitung, Düngung, Bewässerung mit stehendem oder fliessendem, Fluss-, Bach- oder Quellwasser, der Zeit der Aussaat, der Diehtigkeit des Säens und des Pflanzens? Hat die Reiskultur in den letzten 10-20 Jahren an Austlehnung gewennen? Hat sich die Ertragsfähigkeit der Reisfelder seit 10 Jahren vermindert oder vermehrt? oder ist sie unverändert geblieben und aus welcher Ursache? Wie hoch war der Preis des geschälten oder ungeschälten Reises für eine bestimmte Mass- oder Gewichtseinheit vor 10 Jahren und wie hoch ist er gegenwartig in den, den Europäern geöffneten Phitzen und weiter im Innern des Landes.

und was ist der Grund der Preiserhöhung oder Preisverminderung? Hat das Landesprodukt irgend einen Vorzug vor dem der anderen Länder und worin besteht dieser? Wird der Reis nach anderen (und welchen) Ländern ausgeführt oder im Gegentheil von anderen (und welchen) Ländern eingeführt? oder fiudet je nach I'mstanden Beides statt? Welche sind die Hauptmurkte für Reis? Wie wird der Reis für Nahrung bereitet? Wird er alloin oder vermischt mit anderen und welchen Nahrungsstoffen genossen? Wie oft und in welcher Quantität wird er täglich gegessen? Wie viel Reis verbraucht im Jahre ein erwachsener Mensch? Was ist der Kaufpreis einer bestimmten Flächeneinheit des Reisfeldes von bester, mittlerer und geringer Qualität? Wie hoch ist die Steuer- und Pachtgebühr dafür? Was kostet ihre Bearbeitung und Düngung, die ausgesäete bestimmte Reismenge, die Ernte und die Reinigung des Reises? Welcher ist der Reinertrag von dieser Flächeneinheit? Ruft die Emanation der Reisfelder Fieber oder andere Krankheiten unter Menschen oder Thieren hervor? Zu welcher Zeit geschicht dieses? während der Bearbeitung des Feldes, vor, während oder nach der Ernte? anmittelbar darauf oder erst später? wenn das Reisfeld mit mehr oder mit weniger Wasser bedeckt ist oder nach dem Ablasseu desselben? auf allen oder nur auf gewissen Reisfeldern?*)

32. Werden die verschiedenen Getreidenten und andere Gewiebes bertskrifte der reibig gesich oder gegidnart? Weche Vortheil bietet die eine und die andere Anlaumgewiese in Berug auf die Bearleitung des Bodens, die grissere oder geringere Quantität des ausgeischen Sinnens, die reforderliche Diagnermengen und Plüege der Pflanzen, sowie auf den Ersteertrag? Welche Boden- und Diagnerat-eigenst sich für diese oder juse Pflanzeuert am jestere Vivrl das Febl auch künstlich bewissert? wie oft und auf welche Weise? Welcher Prachtwechen wird eingehalten? Welches hald die vorzigieitsten Eigenerhafen dieser Gewieben und in wie fern unterwebeiden sie sich von den merigen? Ware es nicht angeweigt, einige von diesen bei uns anzubauen?

h) Hülsenfrüchte.

33. Wie viel Arteu von Wicken, Limen, Erbsen, Dolichos, Phaseolus und anderen Böhnen werden angebaut und zu welchen Zwecke? Welche geben den grössten Ertrag und die besten und nahrhaftesten Speisen? Wie werden diese bereitet und welche siud die anderen Ingredienzen?

34. Gibt es nur eine oder mehr Sorten der Erdnusspflanze (Arachis hypoguen)?
Werden ihre Sannen für Nahrung oder zur Oelbereitung verwendet? Wie wird das bei gewonnet und wie theuer werden dieses und die Oelkuchen verkauft und wozu werden sie verwendet?

c) Buchweizen.

35. Wie viel Sorten werden vom Buchweizen gebaut und zu welcher Verwendung?

⁹ Die eben vorgeführten, auf die Beiskultur sielt beziehenden Fragen sind, mwiefern ist weber des diefalliges Fragen Auwendung finden, auch beion Anbau von Mais, sogen. Monte, Hiree, Hafer, Gerste, Dinkel, Sonmer- und Winterweizen, Sommer- und Winterroggen, sowie bei allen nachfolgeden Gewächen en na beautwortet.

d) Hackfrüchte.

36. Wie viel giht es Arten und Varietäten von gewöbnlieben und von süssen Kartoffeln und von anderen essbaren Knollen- und Wurzelgewächsen, wie z. B Maniok, Rüben etc.? Welebe von diesen zeichnen sieh durch einen besonders guten Geschmack, Nahrhaftigkeit und guten Ertrag vor den andern aus? Welchen Krankheiten sind sie unterworfen? Kennt man unsere Kartoffelkrankheit und was wird gegen dieselbe gethan?

e) Andere Genusspflauzen.

- 37. Wie werden das Zuckerrohr, die Zuckerhirse, Zuckerrüben oder andere zuckergebende Pflanzen gebant, geptlegt und wie werden aus ihnen der Zucker und die Melasse gewonnen?
- 38. In welcher Ausdehnung und wie wird der Tabakbau betrieben? Wie viel Mal und in welchen Monaten werden die Blätter abgenommen und wie werden sie zubereitet? Wie wird der Tabak weiter verarbeitet und wie theuer verkauft? Hat er einen und welchen Vorzug vor den ausländischen Tabaksorten? Werden noch andere Genusspflanzen im Grossen auf dem Felde und auf welche Weise gebaut?

f) Oelgebende Pflanzen.

39. Welche ist die Anbauungsweise von Reps, Mobn, Sesam und anderen ölgebenden Pflanzen? Wie wird aus ihrem Samen das Oel gewonnen? Wie theuer werden die verschiedenen Oelsorten hezahlt und wozu werden sie gebraucht? g) Gespinust- und Faserpflanzen.

40. Wie werden die Baumwolle, der Hanf. Flachs, das sogenannte Chinagras (Bochmeria nivea) oder andere bieher gehörige Pfianzen angebaut? Wie werden die Fasern gereinigt und zubereitet? Wie theuer werden sie verkauft und was wird aus ihnen bereitet? Welebe sind die zur Verfertigung von Matten und anderen Flechtwerken oder zur Bereitung von Papier verwendeten Pflanzen? Worin besteht ihre Kultur und wie werden aus ibnen die genannten Ohjekte verfertigt?

h) Färbepflanzen.

41. Wie werden iene Pflanzen angebaut, aus deuen man blaue, rothe, grüne und andere Farben bereitet? Wie werden diese dargestellt? um welchen Preis verkauft? Was wird mit ihnen und auf welche Weise gefärbt? Sind sie dauerhaft?

i) Futtergewächse.

42. Welche Pflanzen werden als Viebfutter auf dem Felde mit andern Nutzpflanzen oder besonders angebaut? Wio wird der Boden bearbeitet? Wird er gedüngt und bewässert?

k) Gemüsehau.

43. Welche Gemüsearten werden im Kleinen, in eigenen Gärten (den sogenannten Gemüse- oder Küchengärten), und welche im Grossen auf dem Felde, zu welcher Jahreszeit und auf welebe Weise gehaut? Welche Gemüsearten werden im grünen und welche im reifen Zustande (und wie?) für Nahrung zubereitet? Werden sie allein oder mit anderen Nahrungsmitteln zusammen und wie oft des Tages gegessen? Welchen Theil der Nahrung des Landvolkes machen die verschiedenen Gemüsearten aus? Was ist ihr Preis?

l) Obsthaumzucht.

44. Welche Obstacrten worden im Lande groogen? Werden die Obsthäume durch Samen, Setzlinge oder Ableger vermehrt und durch Pfropfen oder auf andere Weiss veredelt? Wie behandelt man sie im Winter? Wie gedelihen daselbst die europkinchen Obsthäume? Behalten die Früchte ihre gewühnliche Grösse und ihren Geschmack?

m) Weinbau.

45. Gibt er im Lande einbeimische Weinrebensorten? Worin besteht die Rulturderselben? Werden die Trauben gegensen oder zu Bereitung de Weines verwender? Wie ist diese Bereitung? Wie gedelben daselbst die surspäischen Wein-reben? Werden sie von Kruikbeiten, unter weichen Errebeinungen und in welchem Grade heinzgeusch? Kommt dort die Gl\u00e4tim Krankheit ver und in welchem Jahre hat ise ich zu mer erten. Male gezeigt?

n) Theekultur.

46. Worin besteht diese? In welchen Monsten werden die Knospen und die Blätter eingesammelt und anf welche Weise als grüner und schwarzer Thee zubereitst?

o) Knitur der Talg- und Wachsbäume.

47 Wie wird diese Kultur vorgenommen? Wie werden der Talg und das Wachs gewonnen und wozu werden andere Theile der genannten Bäume verwendet?

p) Lackgebende Pflanzen.

48. Welche sind diese Pflanzen und werin besteht ihre Kultur? Wie werden die verschiedenen Lucksorten bereitet?

q) Wiesenbau.

49. Sind die Wiesen blos von natürlichen Graswuchs bedeckt oder werden sie mit Putterpflanzen besiet? Sind is nivellitt und periodischen Deberschwenunungen unterworfen oder werden sie künstlich und mit Hilfe welcher Vorrichtungen bewäsert? Wie oft im Jahre werden sie abgemäht und welcher ist der Heuertrag von einer bestimmten Flächeneinbeit?

B. Viehzucht.

50. Welche Bausthiere (und in welcher Annahl) werden im Skall und auf der weise oder and twickreie Arbeit, Pisinch, Wolle, Milch etc. aufgenogen? In welchem Lebensjahre erreichen sie ihre normale Grüsse? Werden Kreuzungen (unter welchem Erseit und in welchem Alter werden die jungen Thiere und von wem verschnitzen? Welcher ist der Preis der jungen und der erwachseuen Thiere? Wernas besteht und was kostet ihre Nahrung? Gibt ee eigen Vielnafter? Wit thense sind die verschiedenen Produkte des Thierreiches und wozu werden aie gebraucht?

C. Bienenzucht.

51. Werden Honig und Wachs hlos von wild lebenden oder anch von künstlich gezogenen Bienen und auf welche Weise gewonnen? Werin besteht die künstliche Bienenzucht? Woraus und wie sind die Bienenzüchte verfertigt und eingerichtet?

Wie werden sie für den Winter vereorgt? Kennt man noch eine künstliche Exenogung der Bienenmutter und Bildung neuer Schwärne, indem man aus einem Bienessteck, wo sich eine Königin befindet, einige der gewöhnlichen Brutzellen ausschädet und dieselben einem mutterlosse Schwarzen oder einem Thelle eines grossen Schwarzen zum Erzichen einer Königin vorlegt? Wie viel Henig und Wachs bekommt man von einem mässig starken Bienenselwarzne? Wie sind die Osalität und der Preis des Henigs und des Wachses in

D. Seidenbau und Handel mit den Erzengnissen des gewöhnlichen Seidenspinners.

a) Allgemeines.

- 52. Ist dieser Zweig der landwirthschaftlichen Industrie einheimischen oder frenden, und was für eines Ursprungs? Seit wie lange wird er im Lande und mit welchem Erfolge lettrieben? Bleibt sich das Produkt sehen seit Jahren geiech oder hat es sich seit einiger Zeit in Quantität oder Qualität veräudert? Was ist die Ursache davon?
- 53. In welchen Distrikten, von was für einer im Altgemeinen geographischen auf speidt [Joppraphischen Lage and klimatischen Beschaffenbeit wird der Seiden-bau betrieben und im welchen von diesen wird die meiste und beste Seide, unter welchen günstigen Beidingungen erzuge! V Welcher Theil der ganzou Einweinberracht int mit dem Seidenbau vorwiegend und welcher ist damit nur als mit einer nebenseitlichen Erwerbsquelle beschäftligen.
- 54. Tragen dwa die Gemeinden oder die Regierungsorgane, besondere Koapentaiev Vervino eder irgend andere Umstände zur Forderung des Seidenbaues bei? oder wird dereibe im Gegentheil durch Verbältnisse, welche nich auf Kommanalo oder staatliche Organisation beziehen, durch verkehrte Austichten und Verurtheile des Volkes etc. in seiner Entwickelung gehemmt?
- 55. Welche von den Familienmitgliedern geben sieh hauptsächlich mit der Kultur der Maulbeerhäume und welche mit der Seidenraupeuzscht und der Seidenbereitung ab?

b) Kultur der Maulbeerbäume.

56. Was für Orte und Bodenarten eignen sieh am besten für die Kultur der Munlbeerbäune? Welche Düngerarteu erweisen sieh dafür als die vorzüglichsten? Wie werden sie zubereitet und gebraucht?

1. Der Maulbeerbaum.

57. Welche sind die Arten und Varietäten des Maulbeerhaume? Wie sind ihre Bütter, Bütten und Friehte beschäffen? Gils er Früb. und Spätzneitäten? Welche werden als die beste Nahrung der Seideuraupen angesehen? Welche Varietäne vertragen sitztere Kätle? In welchem Monate bilden die Bäune und in welchem fallen die alten ab? In welchem Monate bilden die Bäune und in welchem fallen die alten ab? In welchem Monate bilden die Bäune und in welchem reiher ber Friehte? Biz zu welchem Metr liest mas Maulberekäume gewölnlich in Beden, und vann reisst man sie aus? Welche pflandlichen und welche hiersieche Parasiten findet man auf den Bliterne der Maulberekäume und welche au der Binde und im Helt? Gilt es besondere Machtplätze zum Verkauf jonger Maulberekäume? Wie werden eine um Transport verbereitet? Werden Wildlinge

oder schon veredelte Bänmchen, in welchem Alter, in welcher Jahreszeit und um welchen Preis verkauft?

2. Baumanlagen.

58, 6fbt es eigeno Baumanlagen und von welcher Ausdehunng? oder werden ich Maubershame blos an den Rändern kleinerer oder grüserer Kulturfelder gepflanst? Welcher Bruchtheil des ganzen Kulturknades wird von Maulbeschäumen eigenommen? 6fdt es Pflanzungen mus für eigenen Bedarf oder auch solche, von deuen die Bitter an auderen Seidenzichter verkauft werden? Welches ist dazhenverkhätten der einen zu den anderen? Wet wett werden die Baume von einander gepflanst und wie hoch werden sie gehalten? Wie oft und in welcher Alzenseit werden sie beschnitten, gedüngt, ungekakt und bewässert? Welche Pflanzen werden zwischen ihnen angebaud? Was kostet die, mit einer gewissen und der Pachtrins davon? Was kostet die Barbeitung und die Düngung dieser und der Pachtrins davon? Was kostet die Barbeitung und die Düngung dieser Eicheneinheit? Gilt es besondere Naulbeerkammskehter, welche Baumeshelm anlegen und mit den jungen Bünnen einen regelmässigen Handel treiben? Lohnt sich diesos Geschäft?

 Geräthschaften und Werkzeugo, welche bei Bearbeitung des Bodens, Pflege der Maulboerbäume, beim Einsammeln und Verschneiden der Blätter gebraucht werden.

59. Welche besonderen Geräthschaften und Werkzeuge werden bei Bearbeitung des Bodens, beim Pflanzen, Pfropfen, Beschneiden und Reinigen der Bäume, beim Einsammeln' und Zerschneiden der Blütter angewendet? Welche Vortheile bieten sie bei ihrem Gebrauch?

4. Reproduktion und Pflege der Maulbeerbäume.

60. Geschieht die Vormehrung der Maulbeerbäume durch Samen, Ableger oder Setzlinge? Welche dieser Fortpflanzungsmethoden ist vorzuziehon und warum? Wie wird das Samenbeet hearbeitet, wird es vor oder nach der Aussaat gedüngt? Wie werden die Samen von der Frucht getrennt und aufbewahrt? In welchem Monate und wie werden sie ausgesäet, breitwürfig oder in Furchen, nach vorhergehender Einweichung im Wasser oder in Mistjauche oder ohne solche? Wie dick ist die Erdschichte, mit welcher sie zugedeckt werden? Nach wie viel Tagen kommen die jungen Pflänzchen zum Vorschein? Werden sie noch auf dem Samenbecte und wie oft behackt oder gejätet? mit was für Dünger und wie oft gedüngt? In welcher Zeit nach der Aussaat und wie viel Mal vor dem Pfropfen werden sie verpflanzt? Wann wird das Pfropfreis, von wie alten Baumen, aus wie alten Zweigen und von was für einer Länge geschnitten? In welchem Jahre nach der Aussaat, iu welchem Monate, in welcher Höhe und auf welche Woise werden die Samlinge gepfropft? In welcher Zeit darauf werden die veredelten Baume und in welcher Weise beschnitten? Wann werden ihre Blütter zur Fütterung der Seidenraupen angewendet? Welcher ist der Unterschied in Bezug auf Grösse, Weichheit und Nahrungsfähigkeit zwischen den Blättern der aus dem Samen gezogenen Wildlinge und der durch das Pfropfon, wiederholtes Verpflanzen oder auf andere Art veredelten Bäume? Wie geschieht die Vermehrung der Bäume durch Ableger? Werden die Mutterstämme nabe am Beden (und zwar in welcher Höhe) abgeschnitteu und die Stümpfe mit Erde bedeckt, um so Wurzelsehösslinge zu erhalten, oder

werden die Stämme häber (und wie hoch) gestutzt, um dann die von dem ührig belübenden Stumpe ferseugten jungen Triebe zum Boden absubliegen, belüweise mit Erde zu bedecken, und dieselben auf diese Weise Wurzeln treiben zu lasen? In welchem Monate, nach dem Stutzen des Mutterhaames, werden die Wurzelschömlige und die ihnen zum Ursprung diesenden Wurzeln auseinander geftrennt und vana werden die anderen. von Stamme gehüberten Ableger von diesem voggeschaitten und verpfänant? Wie geschiebt diese Verpfänanung? In welchem Jahre darunf werden dies auf diese Weise aufgezogenen jungen Bäume beschnitzten und hare Blätzer den Soldenruppen zur Nahrung gereicht? Weis wird die Vermehrung Zweigen und von welcher Ladge werden sie geschnitzen? Wei werden sie his zum Einsatzen ist den Boden suffewahrt? In welcher Zeit und wie geschiebt dieses Einsatzen? Int das Soldirve bekannt und wie wird es geübt?

5. Frisohe Blätter.

61. Wie viel Mal im Jahre werden einem Baume die Blitter abgenommen? Werden sie gepflückt oder mit Zweigen abgeschnitten? Werden sie den Raupen mit Zweigen dargereicht oder vorher abgespflückt? Wie viel Kliogramme Blitter giltt ein erwachsener, etwa Sjähriger, 3-4 oder 8-10 Fuss hoher Baum? Wie theser werden die Blitter textkanft?

6. Früchte, Samen, abgefallene Blätter und Holz.

62. Welchen Gebraueh macht man von Früchten, abgefallenen Blättern und Holz? Machen die Samen einen Handelsartikel aus und wie theuer werden sie verkauft?

c) Seldenraupenzucht.

63. Sind die vorzüglichsten Distrikte der Maulbeerbaumkultur zugleich auch Hauptdistrikte der Seidenraupenzucht? oder giht es andere Bedingungen, welche auf die Seidenraupenzucht von entscheigendem Einfluss sind und worin besteben diese?

1. Seidenspinner.

64. Wie viel Rassen des Seidenspinners gibt es und welche sind diese? Welche Unterschiede beobschtet man an ihren Eiern, Raspen, Kokons, Schmetterlingen und der davon gewonnenen Seide? Welche von diesen Rassen widersteben am leichtesten ungünstigen Witterungswerbältnissen?

65. Durch welche Farbauveränderung der Eier wird das bevorstebende Austriechen der Baupen angekindigt und in welchem Monate erfolgt das Austriechen der Ausoniä. der erste und der aweiten Generation der Bivoltini, der ersten welche und der erste Generation der Bivoltini der ersten weiten und der eritten Generation der Frivoltini etc.? Wie lange dauere die ninnelnen Lobensperioders jeder Generation bei schönem warmen und wie lange bei k\u00e4tildem Wetter?

2. Krankheiten.

66. Welche sind die Krankbeiten der Raupen, Chrysnliden und der Schmetterlinge? In welcher Lebensperiode treten sie auf ind bei weleber Rasse sind sie häufiger und intensiver? Was sind ihre Ursachen, ihre Errcheinungen und welche Helmittel werden zu ihrer Verhätung oder Bekämpfung angewendet?

67. Kommt die Fleekenkrankheit (Pebrine, auch Gattine genannt) vor, mit welchen Erscheinungen und in welcher Ausdehnung? Ist die sogenannte Udschi(Udji.) Krankheit bekannt, bei welcher die Chrysaliden in den Kokons von einer parasitischen Lerve eines fliegen- oder wespenartigen Insektes aufgezehrt und sehlieselich die Kokons selbst durchbohrt werden? Wie viele Chrysaliden von Hundert werden auf diese Weise verniehtet?

Zuchtlokale (»Magnaneries«) und die darin verwendeten Vorrichtungen und Geräthschaften.

68. Welcher Theil des Wohnhauses wird von den kleineren Seidennüchtern und an Welche Weise en einem zeitweiligen Zuchtlodes einegreichtet? Wird er ganz oder nur theilweise gerünut? Bestehen such eigene Zuchtlöckelo und seit wie langer Zut istudi ein Inzale bekannt? Wie ist ihre Lage, ihre Buaurt und ihre Einrichtung? In wie viel Stockwerke sind sie skegtebrik? mit was für einem Dache verschen? Nach welcher Seite gehen die Thüren und Feuster? wie sind diese und der Funsboden beschaffen? Wie gross sind die ersterne und wie gross die letzteren Baume? You wie viel Unem Eire (sie Olzes er einer dieht mit Einer belegten Fliebe von eines 38 Centim, Länge und 24 Centim, Breite) finden die Baupen in einem der ersteren und von wie viel ni einem der ersterten

69. Werden diese Räume regelmässig zur Zeit von bestimmten Lebensperioden der Seidenraupen und beim Eintritt einer k\u00fchlieb Witterung mittelst stabiler oder portativer Oefen oder auf eine andere Weise geheist?

70. Wie sind die Gestelle eingeriehtet? Sind sie an den Wänden oder im Boden heßestigt oder sind sie zerlegbar? Wie weit sind die auf ihnen mit Raupen über einander gelegten K\u00f6rbe, H\u00fcrden oder Matten von einander, sowie vom Fussboden und der Zimmerdecke entfernt?

71. Worauf werden die jüngsten und die älteren Raupen gefüttert? Wie gross sind die dazu verwendeten Körbe, Hürden ete, und wie viel hraucht man dern für die jüngeren und älteren Raupen von einer Uzue Eier? Woraus und wie wird das Spinnlager für die Baupen gemach? Werden die Raupen mittelet Händen, Schüsseln oder Netze von einem Orte auf eines anderen übertragwa?

73. Welche Easeen werden in den verschiedene Scideodistrikten und wenhalbt vorzugsweise georgen? Nimmt man dam Soidenpoiner-Viere ignere Preduktion oder besicht man sie aus anderen, etwa für die Grainerzeugung günstiger gelegene Distrikten? Ant Welche Weise wirdt das Austriechen der Raupen beselbemigt? Wie lange kriechen die Raupen aus den Eitern eines Kartons oder überhaupt aus einer Partie Eier aus? Wie werden is auf das Zeichtiger übertrager? Womit werden ses zeerst und bis zu welcher Hintong mit geschnittenen Büttern gefütter? We oft wird die Sahrung und wie viel Mai 1 zil 45 künnde greicht? Werden

nebst den Blättern der gepfropften oder auf andere Weise veredelten Bäume auch Blätter der unveredelten Bäume, wann und zu welchem Zwecke den Seidenraupen gegeben?

74. Wann wird das Lager zum ersten Male, und wie oft wird es gereinigt? Wie wird das Renigen vorgenanmen? Wie grose ist der Fischernann, den die Raupen aus einer Unze Eite bei hiere ersten Inkatung einnehmen? Wie wird Mal werden is im Ganzen und wann auf grösseres Lager übertragen? Wie Kröch, Birdnet ex von bestimmetr-Lage und Dreite werden bei gieder Erweiberung des Lagers und unmittelbar vor dem Kokonspinnen von den Raupen aus einer Ilmas Eier einnemmen?

75. Wird für eins höhrer konstante Temperatur während der ganzeu Anfzueht oder nur zur Zeit einiger Lebensperioden geworgt? Bestimmt unm diese Temperatur nach dem Gelfild oder nuch dem Thermonwert und wie viel Gründe beträgt dieselhe? Wie viel Klüogramme Bister sind zum Aufziehen von Baupen aus einer Inze Eine erfarbeitich? Wie dem vereich die Bistter geschätzt? Wie viel Klüogramme frische und trockens Kokous worden aus einer Unze Eier gewonnen und wie viel Stück und in einem Klüogramme enthalten?

76. Wie werden die Kokons sortirt und wie viel Kilogramme finden sieh von jeder Sorto in 100 Kilogrammen Kokans? Auf welche Weise werden die in den Kokans enthaltenen Chrysaliden getödtet? oder werden die Kokons gleich abgehaspelt?

77. Werden die für die Schmotterlinge bestimmten Kokons von den lose anhängenden Fädon befreit? Worden sie bedeckt oder unbedeckt gelassen?

78. Wie viel Personen sind nothwendig, um die Raupen aus einer Unzo Eier gehörig zu pflogen? Wio hoch ist der Tagestohn einer Wärterin oder eines Wärters? woraus besteht deren Nahrung und was würde eine tägliche Nahrung kosten, wenn man dieselbe kaufen wollte?

4. Gewinnung der Seidenspinnereier und ihre weitere Behandlung.

72. In webben Distrikten und Ortschaften werden die meisten und besten Grains und von was für Rassen reuugt? Sind diese Orte indirt, hoch ober niedrig gelegen? Wie ist ihr Boden und für Klima beschaften? Werden dar Kokans and Schamtetting oaugewähr! In weleher Zeit nach dem Beginn des Einspinnens kriechen die letzeren ans dem Kokons? Wie lange werden sie in der Paarung belassen und vie veranhset man die Weibehen, das sie sieh eutsteren, bevorr mas sie auf die Kartom bringt? Wie viel Weibehen sind notwerzlig, um einen Karton von 38 estentin. Lange und 24 Certilas, Briebe mit Eier zu beledeen?

80. Lässt man die Weilschen alle ühre Eier auf einen Kurtun, oder die erstern auf einen under Auste der Eier auf einen andere Nartoe legen und erhalt dadurch Eier der ersten Eierlegung oder der ersten Qualität und Eier der zweiten Unikative Begung oder der westen Qualität, Weicher Unterscheid ist zwischen Schien in Bezug auf ihre Gleichmässigkeit, Grösse und mehr oder weniger regelmässige Auordnung?

81. Iu wio viel Tagen nehmen die in frischem Zustande bekanntlich gelben Eier eine röthliche nud wie spit daranf eino graue Farbe an? In wie viel Tagen bekommen sie eine sehwache und wann eine merkliehe Vertiefung in der Mitte?

82. Wie hange worden sie anfgelängt, getrocknet und wo werden sie später außewahrt? Werden sie während des Winters in kaltem Wasser oder in oinen Lösung von Salz etc., wie oft und wie lange jedesmal gebadet oder welcher auderen Behandlung werden sie unterzogen? Was beabsichtigte man dadurch zu erreichen?

Abhaspeln der Kokons.

83. Werden die Kokons in frischem Zustande, d.i. mit noch lebenden Chryshen, oder erst später und zura in wichter Zeit unste der Töttung der Chryshiden abgehaspelt? In welchem Falle geht das Haspels leichter von Statten und welcher ist der Unterschied in der Menge und der Qualität der ans frischen und alten Kokons gerunnenen Solde? Nach welcher Tötlungsart der Chryskilden ist das Haspelts leichter und bekonntn nam mehr und besser Seide? Werden die Angelsbrigen, von Diesern oder von Taglobnern abgehaspelt oder an andere Lestwahrf? ülle de Haspelmaschiens für sien oder girt mehrere Personen? Werden sie von der mit Haspeln scheinen für sien oder für mehrere Dersonen? Werden neberen Individuom bewegt?

84. Was für Kokons werden zuerst und welche später abgehaspelt und was will man dadurch erreichen? Wo wird das Wasser zum Anfüllen des Spinnkessels geschöpft? Wird es gleich nach dem Schopfen gebraucht oder vorher einige Zeit stehen gelassen? Wird es allein oder mit einer Beimischung gehraucht und wie stark erhitzt? Wie lange bleihen die Kokons im heissen Wasser his zu ihrem vollständigen Abhaspeln? Werden sie von der oberffächlichen grobfaserigen Schicht mit den Fingern befreit, oder mittelst Aufwinden der von dieser Schicht gehildeten, sehr dicken Kokonsfäden auf einem eigenen Haspel? Welchen Vorzug hat das eine Verfahren vor dem anderen? Wie viel Kokonsfaden werden für einen Seidenfaden der feinsten, mittleren und der gröbsten Seide and von wieviel Deniers genommen? Werden die Doppelkokons besonders abgehaspelt? Wie gross ist die Entfernung des Haspels vom Spinnkessel? Wie oft kreuzen sich auf dieser Distanz je zwei Seidenfäden mit einander und wie viel Mal dreht sich die eine um die andere? Wird die Seide auf dem Haspel durch darunter angebrachtes Kohlenfeuer getrocknet, oder im Gegentheil von Zeit zu Zeit mit Wasser besprengt? Wieviel Kilogramme Kokons gehen auf 1 Kilogramm Seide? Wie viel Stunden dauert die tägliche Arbeit und wie viel Gramme von feinerer und gröberer Seide liefert eine im Haspeln mässig geübte Person? Sind mit Abhaspeln gewöhnlich Männer oder Weiber beschäftigt? Was ist ihr Tageslohn und ihre Nahrung?

6. Bereitung der Flockseide oder Watte.

Wiederahhaspelung (Rédevidage).

86. Zu welchem Zwecke wird die Seide wieder abgewickelt? Wird sie von denselben Personen, welche die erste Abhaspelung der Seida vorgenommen haben,

k. u. k. ostasiat. Expedition. Anhang.

28

also meist von Seidenzeischern seibst, oder von eigenen Unterzehmern, welche den Strähme die für den Handel erforderliche Lange und bleie geben wellen, oder von eingeborenen Seidenhändlern bewerkstelligt? Wie viel misst die Läuge der zo erhaltenen Strähme und was ist gewöhliche im Gewicht? Wird die Seide im trockenen oder angefeuchteten Zustande und mit welchem Perzent-Abgang wieder abgewichet!?

8. Zusammenlegen der Strähne (Pliage).

87. Werden die Strähne aller Seidensorten auf dieselbe oder auf verschiedene Art zusammengolegt und welche sind diese Arten der Zusammenlegung?

9. Zwirnen der Seide (Moulinage).

88. Werden die dazu verwendeten Maschinen mit der Hand, durch einen Wassentrum oder auf eine andere Weise in Bewegung gesetzt? Wie sind diese Maschinen konstruirt? Welche Sorten der genwirnten Seide werden orzeugt und welche Weise? Wei wil Seidenflichen werden für Organniu und wie viel für Trams ete genommen? Wie und wie oft Mai werden sie einzeln und zusammen gestreht?

10. Titorung der Seide.

89. Welche Nummern werden in den verschiedenen Seidenarten unterschieden? Nach welcheu Eigenschaften der Seide und wie (nach dem Ango oder mittelst Abwägen einer bestimmten Länge des Seidenfadens) werden sie bestimmt? Wie vielen Deniers entsprechen diese Nummern?

E. Handel mit den Erzeugnissen des gewöhnlichen Seidenspinners.

1. Handel mit Grains.

90. Gibt es Seidenzüchter, welche sich ausschliesslich mit der Grainsproduktion beschäftigen? Ist diese und unter welchen Umstäuden vorthellhafter als die Seidenproduktien? Bringen die Produzenten solbst die Waaren auf den Markt und vergeben sie dieselben direkt oder durch Vermittelung eigener Mäkler an die Seideuzüchter oder an die einheimischen und fremden Kaufleute? Gibt es Zwischenhändler, welche im Lando herumreisen und die Grains von kleineren oder grösseren Produzenten einkaufen, um sie in grösseren Partien auf den Markt zu bringen, oder auf einer durch das Land unternemmenen Rundreise au die Seidenzüchter zu verhaudeln? Zahlen die Produzenten den Behürden etwas dafür, um die Grains auf den Markt hringen zu dürfen? Was zahlen sie dem Makler und wie viel muss er davon den Behörden abtreten? Was bezahlen die Zwischenhändler und grösseren Kaufleute für die Erlauhniss, ihr Geschäft zu betreiben und was bezahlen sie hei der Einfuhr der Kartons auf den Markt? Welche sind im Lande die Hauptmärkte für die Grains? In welchem Monate beginnt die Zufuhr, mittelst welcher Transportmittel, und wie lange dauert sie? In wie viele und in welche Kategurien lassen sich die europäischen Grainskäufer eintheilen? Wie wiel kostet die Vermittelung der Grains-Importation durch eine jede derselben, d. h. wie hoch sind die dabei wirklich getragenen und die angerechneten Auslagen und welche bietet die meisten Garanticu in Bezug auf die Güte der Waare und verdient somit das grösste Vertrauen? Welche Distrikte produziren die besten Grains, und welche davon eignen sich am besten für die Aufzucht in Europa? Von was für Rassen, welche Sorten und Qualitaten der Grains und um welchen Preis per Uuze, d. i. per Karton von eires 38 Cestimiters Länge und 24 Cestimiteres Breite findet man auf dem Markefe Welste sind ihre Unterscheidungszeischen, was Farche der Eire, ihre Form, Grösse und Gleishmässigkeitt, ihre Anordnung in Lüsien, in uurngelmässiger Zertrumang oder sogra in Haufen aubelangt? Was bedeuten die verschiedenen, den Kartons aufgedrückten Marken? Kann man sich auf die Marken verlassen, welche die Provensien und die Qualität der Grains anzeigen, oder werden sie auch gefällest? Welcher Monat ist der beste für den Ankauf der Grains und welcher der geoigneites sind sovohl bei dieser als auch bei der Verpackung und bei der Knupfanganhme der Grains zu emphehlen? Wänschenwerch it sie den Zusammenstellung der Hundelsberichte einer gausen Saison, wie sie jede 15 Tage in den Lokalblittern gegeben werden, um darzus die Anzeichen einer grüsserse oder kleineren Prolaktion, die successive Zafuhr und Ausfuhr der Kartons, die Fluktontion der Preise, kurz den vollkändiger Gang des Geschäftes zu entenheme.

2. Handel mit Kokons.

Handel mit Robseide.

92. Wie viel gibt es Seidenorten und von welchen Bassen des Seidenspinners werden sie erzeget? "We viel Qualitäten unterscheidet zum in jeder Sorte und wie viel Nummern in jeder Qualität? Welche sind ihre besonderen Eigenschaften und Unterschiede? Sind diese von der Eigenschaften inde Unterschiede? Sind diese von der Eigenschaften von Klimatischen Verbaltinssen oder der Seidenspinners, seiner Nahrung und Pflege wührend der Fütterung oder des Spinners, noten Klimatischen Verbaltinssen oder von einem mehr oder weisige resegnatigen Abhaapeln und mechherigere Behandlung der Seide schängig? Welche ist die charakteirstische Zumammeligung der Steiknis jeder Sorte?

93. Ans welchen Distrikten kommt die heste Seide? Wie sind diese gelegen, nielrig oder hoch haben sie ein Geuchtes oder truckense, ein nielkes oder ranken Klima? Werden dasselbst die Zuchtlokale auch k\u00e4nstlich und verer wie oft und wie lange erwitzen? Worin besteht sien besondere, auf die Zucht und das Haspeln erwewendete Sorgelat? Welche sind die Haspelngenschaften und Mingel der einsteinschen Seidensorten und verleche ist der Unterweitelt zwieben, diesen und dan beinischen Seidensorten und weische ist der Unterweitel zwieben diesen und dan lonigkeit), Farbe, Glunz und Weichbeit, Elasticität und Kraft des Seidenfolgers Zweiben Gelerauch und für welche Seifen wird diese an meisten vorwendet?

94. Mit welshem Monate beginnt das Geschäftsjahr und in welchem kommt gewöhnlich die meiste Seide auf den Markt? Welche sind im Lande die vorzüglichetten Marktplätze für diesen Artikel? Verkauft der Produzent seine Waare an die einheimischen und ausländischem Kanfleute selbst oder durch Vermittelung sines Makkers oder auch durch die Dawischenkungt eines Händlers? 95. Zahlen die einheimischen Kauflonte irgend eine Abgahe an die Regierung für die Erlaubniss, ihr Geschäft betreiben zu dürfen? Was hekommen die Mäkler und haben sie davon einer Theil den Behörden abzutreten?

96. Welche sind die vorzüglichsten im Lande etablirten fremden Handlungshäuser? Treiben sie das Geschäft auf ihre eigene Rechnung oder nehmen sie blos Kommissionen au? Welcher ist der Verlauf des Seidenhandels während eines ganzen Geschäftsjahren? Abschrift einer Faktura.

Anhang zum Seidenbau.

97. Werden im Lande die japanischen Eiben-Seidenspinner (Rombyz gusma-met) oder die in China beschälls ut Eichen (was für Eiben-Seidenspinner) behendt hylitik-Arten oder die von Albanthus-Bittern sich nährende Boudyz einkin oder noch andere Seidenspinner georgen. Wern besteht die Aufwehr! Wunn beginnt und wann endet sie? It sie leichter oder sehwieriger, kürzer oder läuger, erfordert sie weniger oder mehr Arbeit, als die des gewohnlieben Seidenspinner? We werden die Kokons abgehaspelt? Wedurch zeichtet sich die gewonnene Seide von der gewöhnleben uns und wordt seht sie dernellen meh? Wir theuer wrist ist verkrauft und wonn verwendet? In werder die Kokons einer des gewannten oder anderen Seidenspinneraten, unt Röckelut auf das lang-anne oder sehnells Washelhum der ihnen zur Nihrung diesenden Pfanzen und Lager der Ardnerbst sellen und auf die Vorrietes und Müngel des gewonnene Produktes in Vergleich mit der gewöhnlichen Seide zu engehöhn?

Landwirthschaftliche Nebengewerbe.

98. Wielels von den landwirtnebaftlichen Nebengewerben, d. i. jenen, welebe met Landwirtschaft in einer niberen Besteibung stehen, worden auf dem Lande von den Landwirthen betrieben? Bereitet man daschlat Mehl, Grütze, Speisen, Backwerk, Geträlek, Konserven von Obt und Gemiene? Benent mas Risk, Opps? formt und breunt man Ziegel? spinat und webt man Stoffe? Welches ist das Verfabren und die schale verwendebat Vorriebtungen?

F. Forstwirthschaft.

99. Weleber Tieil der Flüchernsumes des gamen Landes wird von Waldungen eingenommen? Sim damit löbn bieglieg, gehöriger, wenig fruchbare oder auch nicdrige, chene, fruchtare Landstriche beleckt? Sind es herystschlich Hockwilder der Gesträuebe? Welche Holzarten sind derin vertreten? Gebören die Wülder dem Statz, der Krone, den Grossen des Reiches, den Gimeinhen oder auch kleineren Gernabeistera? Heid sei hotzleich in den, den erterten gehörigen Waldungen frei oder nur gegen eine bestimmte Ahgabe gestattet? Welebe sind die Vorschriften und Gerträudes in Beng auf die Natung der Waldunger? Wird das Bichäften nach Schlägen oder ohne eine bestimmte Ordnung und Reihenfalge vorgenommen? Werden die Wälder durch Anlegeng von Bamsechulen oder auf andere Art vermehrt? Wie werden sie wollder durch Anlegeng von Bamsechulen oder auf andere Art vermehrt? Wie werden sie wont gepflegt und von Beschädigung oder Auvertung der Bumse geschätzt? Welbei Holzarten werden wegen über besoodene Sigmendahan.

am meisten geschätzt? Welche werden und zwar in welcher Menge, um welche Preise nnd nach welchen Ländern ausgeführt?

G. Fischerei.

100. Welche Süsswaser- und Secthiere werden auch k\u00e4nstich and suf welch weise georgen? Wei wird f\u00e4r ihre Vermehrung und h\u00e4rung georgen? Werin besteht die letztere bei den einzelnen Thierarten? Wie gross ist der Gewinn dieser Zucht? Welche reveckmäsige Vorrichbungen und Gerstlachnelm werden zum Fischen gebraucht? Welcher Theil von den aufgetogenen oder aufgefangenen Thieren wird im Lande sellust und von welchen Volkshässen vorzugsweise verzeicht und welcher wind nach anderen Ländern und nach welcher Zuberstung ungeführ? Welche nich die Verkaufspreise der einzelnen Thierarten und welche zeichnen sich durch gatte Geschmack auf Welche liesen sich in Europa mit Vortobl zichen?

H. Bergbau.

101. Wessen Eigenthum sind die verschiedenen Bergwerke, gehören sie dem Staate oder Privaten? Bieten die Miueralien in geologischer Beziehung, namentlieb was ihre Lagerungsverhältnisse anbelangt, etwas Interessantes, z. B. in der Art, wie man neulich in Kalifornich gefunden hat, dass Gold nicht allein in Quarz und Sand oder Schotter, sondern auch mitten im Thonschiefer und Kalkstein sich vorfindet? Welche sind, und in welehen Gegenden, die vorzüglichsten Bausteine? Wie werden sie von den einheimischen gebrochen und für welebe spezielle Zwecke verwendet? (Steine mit fossilen Ucherresten waren erwünscht.) In welchen Distrikten und in welcher Formstion findet sich das Steinsalz? mit welcher Erdart oder welchem Gestein kommt es zusammen vor? In welchen Gegenden findet man grössere Kohleulager? in welcher Tiefe und Quantität, in der Näho von welchen Erdarten? Welche ist deren Oualität? Wie theuer werden sie hezshlt? (Kohlenstücke oder dem Kohlenlager benachbarte Steinplatten mit fossilen Ueberresten wären erwünscht.) Welche sind die wichtigsten Metallerze? In welchen Gegenden and in welcher Bodenart werden sie gefunden? Wie gross ist ihre Menge? Wie werden sie zu Tage gefördert und wie werden aus ihnen die Metalle gewonnen?

Fragen, welche sich auf die Landwirthschaft in China beziehen.

- 1. In weicher Bezichung stehen die Chineen höber und in welcher niedrigen in die Europäer in der Eltern-, Kinder- und Gattenliche, in der gegenseitigen Redlichkeit und Wohlthütigkeit: in der häuslichen und öffentlichen (eccialen, administrativen und jurdiziehen Moral, in den angeloronn Antspen und der Bildung, as Gedichtnist, Echribigkeit der Auffänsung der konkreten und absträtten (spekulativen) Bergriffe, Ausdauer im Denken etc. aubelangt? Steht der europäische oder chinesische Bauer böher in Intelligenz, Reinlichkeitliche, Fleiss, Berabeitung der Feldes und in Moral? Weicher Perzenttheil kann lesen und welcher lesen nud sebreiben 2
- Kann cin Europäer in China Land erwerben, wie weit in's Land, unter welchen Bedingungen und Formalitäten, um welchen Preis per Mau (circa ¹/_{1e} österr. Joch)?

- 3. Giht es in China Grundstücke, welche auch hei trockenem Wetter tiefer liegen als das Wasser-Nivoau in den Kanilen und welche offenbar nur durch Ausschöpfen des Wassers urbar gemacht wurden, und welche sind diese Orte in der Nishe von Hoochow -Fu?
- 4. Wie werden die högeligen Felder auf den Chanan-Inseln und in der Ungebung von Ning-po bewäuser! Sind Quellen auf den Hügeln oder werden Gitzenen angelegt und wie ausgehaut? Welche sind die Bewäuserungsvorrichtungen? Wird in den niederen Ebenen die Bewäuserung und für welche Pflanzen ausser Reis auf welche Weise und mittelst welcher Verrichtungen angewendet?
- 5. Welches ist das Verhältnies zwischen dem Arbeitablon, dem Werthe der Bodenprodukte und der Ausselhang der Wirtbeshera? Die Arbeit scheint im Allgemeinen in China billig, die Bodenprodukte scheimen dagegen im Verhältness zur Billigkeit der Arbeit Heuer und die Wirtbeihänden klein zu sein. Ist es wirklich so und was ist der eigentliche Grund davon? Oder ist die Arbeit nur in den Staten hällig und die Felabricht auf dem Lande themer?
- Warum werden menschliche Exkremente zur Düngung des Reisfoldes wenig oder gar nicht benutzt? Werden sie auch für Weizen und Roggen nicht gehraucht?
- 7. Wird das Wachsthum der Baumwolle wirklich durch Schweindunger besonders begünstigt?
 - 8. Gedeiht die Baumwolle besser in der Nähe des Meeres und warum?
- 9. Warum werden die Oelkuchen vom Baumwollensamen nicht zur Düngung der Folder gehraucht? und wozu dienen sie?
- 10. Die Chinesen gebrauchen bekanntlich die Wassergfanzen, die ist aus den Kanilen nebts Schlamm beraufschen, als Dinger. Wie werden diese benitelt. Werden dieselbnie getrocknet und zerkleinert, oder mit Wasser zorlassen, oder werden diese Stoffe so, wie sie herausgenoumen werden, eingehackt oder eingeflügt? Für welche Gewäche diesen sie als Dinger?
- 11. Was kostet eine vollständige Düngung eines Mau Feldes mit diesem oder jenem Stoffe, für dieses oder jenes Gewächs?
- 12 Wie viel Zeit gebraucht ein Arbeiter, nm 1 Mau Feld für Reis und andere Gewächse durchsukschen? wie viel Mal lackt er es vor dem Pflanzen oder Säen? wie viel Zeit braucht er zum Pflanzen dieses Man? wie viel zum Bestrenen mit Dünger, zum Eruten und Dreschen? Was kostet diese Arbeit?
- 13. Wie lange dauert und wie kalt ist der Winter (Minima und Maxima des Thermometers) in Tschikiang, Kiangsu, Sehantung, Tschill und in der Mandschurei?
 14. In welchen Monaten ruhen die Arbeiten im Felde gänzlich?
- 15. Welehe Pfianzen werden in der grossen chinesischen Ebene und wie kultivirt? Wie viel sind Ernten im Jahro?
- 16. Ein Pflug, gezogen durch Menschen? Büffel? Ochsen oder Kühe? auf wie viel Wirthschaften kann gerechnet werden?
- 17. Giht der Pächter eines Grundstückes dem Eigenthümer die Hälfte des Ertrages oder weniger und welchen Theil? in natura oder in Geld?
- 18. Welehe Gewichse werden hreitwürfig (d. i. zerstreut) und in welche Reihen gesäet oder gedrillt? Wie werden der Weisen, Roggen, Gerste, Baumwolle, auf die erste oder zweite Art gesäet?
 - 19. Werden zwischen den Reihen der hereits gesäeten oder gepfianzten Gewächse auch andere Gewächse als Unterfrucht gepfianzt, und welche Gewächse?

- 20. Welche sind die sogenannten Landplagen, Troekenheit oder übermässige Feuchtigkeit? Heuschrecken? Uebersehwemmungen? wie oft treten sie auf und welche von ihnen sind die verheerendsten?
- Aus welcher Erbsen- oder Bohnenart werden die zur Düngung so häufig benützten Ocikuchen bereitet, vielleicht aus den Erdnüssen (Arachis hypogaga)?
- 22. Werden die Saubohnen oder andere ähnliche Bohnen wirklich im achten chinesischen Monate (September) gepflanzt und im Mai geerntet?
- 23. Zahlt man für den, zum eigenen Gebraueh gepflanzten Tabak, Thee etc. oder für den zum Kauf angebotenen irgend welche Steuer?
 - 24. Was kostet ein Katty Oel aus Baumwellensamen?
- 25. Wie viel bringt ein Mau Land Baumwolle mit Samen, und wie viel reine Baumwolle?
- 26. Welche Obst-, Gemüse- und Getreidearten findet man auf dem Markte von Schanghai? und weiter im Lande?
- Schanghal? und weiter im Lande?

 27. Verursacht der Genuss von weissem Reis, aus dem verzugsweise der chinesische Branntwein (Samschu) bereitet wird, in der That Leibschmerzen, wie in
 Schanchal alleemein behauptet wird, oder dient er im Gegentheil als oute Nahruuge
- für säugende Mütter und Kinder, wie in Ningpo die Sage geht?

 29. Wird der Bergreis auch in Tschiking und kingsu und wo gepflanzt?
 wie reich ist dessen Ernte im Vergleich mit der des Sumpfreises?
- 29. Werden Bohnen oder Erbsen häufig auf dem Reisfelde gesäet, um sie im April als Dünger grün einzuhacken oder einzupfügen? Wann werden sie gesäet und mit welchem Erfolge?
 - 30. Wird der Weinstoek gebaut? wann? wezu?
- 31. Wird auf den Hügeln von den Chusan-Inseln und um Ning-po Thee gebaut? wann und wie?
- 32. Wird in Tsehikiang, Kiangsu und Schantung die Bienenzueht und wie getrieben? Wie sehen die Bienenstöcke aus? aus was für Material sind sie gefertigt? Kennen die Chinesen ein k\u00fcnsteller. un k\u00fcnsteller. un k\u00fcnsteller.
 - Wie wird der Thee bei Hu-tchau und Hang-tchau gebaut? wie bereitet?
 In welcher Jahreszeit und wie werden die Hühnehen, junge Enten ausge-
- 54. In weisner Jahreszeit und wie werden die Hunnenen, junge Enten ausgebrütet? Gibt es Kapaune?

 35. In welsher Jahreszeit und von wem werden die jungen Stiere und Hengsto,
- Eber und Säuc, und in welchem Alter verschnitten?

 36. Wie viel Familien beschäftigen sich in Tschikiang mit Seidenbau? wie viel
- produziren sie Seide und weleben Gewinn haben sie? 37. Welcher ist der Unterschied im Gesundheitzustande und in der Seidenernte, wenn die Seidenwürmer mit Blättern von gepfropften eder von wilden ungepfropften
- Bäumen gefüttert werden?

 38. Wie viel Pfund (oder Katty) Blätter gibt oin 5-, 6-, 10- und 20jähriger
- Maulberbaum? und von welcher Höhe ist er?

 39. Werden ungepfropfte oder gepfropfte Bäumchen und in welcher Zeit, in
- welchem Alter, an welchen Orten werden sie um welchen Preis verkauft?

 40. In welchem Theile des Hauses werden die Seidenwürmer aufgezogen?
- 40. In welchem Theile des Hauses worden die Seidenwürmer aufgezogen?
 41. 1st in Schantung eine eigene orange-gelbe Rasse des Seidenwurmes, welche im Grossen aufgezogen wird?
- 42. Welche Art von Schnecken wird in das Wasser gelegt, welches zum Abhaspeln der Kokons verwendet wird?

- 43. Worans werden die Kartons gemacht, auf welche die Chinesen die Schmetterlinge Eier legen lassen? aus Stroh oder aus dem Bast eines Baumes? Wie werden sie gemacht?
- 44. Werden Trivoltini und Quadrivoltini, d. i. Seidenspinner, welche 3 bis 4 Mal im Jahre Kokons geben, und in welchen Gegenden, mit welchem Erfolge gegogen?
- 45. Welche sind die Krankheitserscheinungen der Raupen, der Chrysaliden und Schmetterlinge? Bemerkt man an den Raupen und Schmetterlingen braune und gelblich-braune Flecken, welche der verheerenden Krankheit »Pebrine« eigen sind? upd sterben diese dann massenhaft?
- 46. Die Seidenraupen werden bekanntlich nach dem vierten Schlaf auf dem Boden auf Stroh oder Matteu ausgebreitet und so drei Tage gelassen. Ist dieses eine allgemeine Sitte und welchen Zweck soll dieselbe haben? Warum lässt man die Raupen nicht auf Hürden?
- 47. Welcher ist der Unterschied zwischen den Seidenraupen, Schmetterlingen, Kokons und der Seide der Annuali, welche nur die Frühlingsernte der Kokons gehen, und der Bivoltini der ersten und zweiten Aufzucht? Seidenmuster von den einen und den anderen (vom nämlichen Orte) wären erwünscht
- 48 Entsprechen die Nummern, welche von den Chinesen den Seidensorten gegeben werden, jenen der Europäer?
- 49. Bedeutet Taysaam »grosser Wurm« und Yuenfaa »Gartenblume«? Was bedeutet Tsatlee, ist es oin Ortsuame?
- 50. Ist die im Handel vorkommende »China thrown silk« eine gezwirnte oder gedrehte Seide, aus wie viel einfachen Fäden uud wie viel Mal ist sie zusammen-
- 51. Wie wird die Flockseide in China bereitet und weiter verarbeitet und wozu gebraucht?
- 52. Woher wird das Eis für die vielen Eishäuser von Ning-po und Schanghai genommen? wie wird es dahin befördert? wie untergobracht? wie sind die Eishäuser
- 53. Giht es zwei Varietaten des Bergreises in China, die eine mit einer weissen und die andere mit einer röthlichen Hülse? Heisst die erstere »White Rice« oder ist dieser Name dem Klebereis, französisch »Riz gluant« gegoben? Heisst der Bergreis auch .chinesischer Reis«?

XIII.

Lexikographisch geordnete Uebersicht

der im

Weltverkehr wichtigsten Münzen, Maasse und Gewichte.*)

Zusammengestellt von J. Lewin,

Direktor der Handelsakademie zu Pesth.

Bei Vergleichung französischer Masses mit englischen labe ich die in der Metric Weigleis am Measure Acte (1864) publichter an unt is ehn verfrangelen, als den Zwecken verliegenden Werks nache entprechend, jenen vergeorgen, welche gegeben. In Siegle dessen masste in und der Vergelenden französischer mit wieser Massen, statt des von Struwe ermittelten genaueren Verhältnisse sewiechen Metre jenen. Entgen. Entgen, das ihren von Strumpfer angegebene Verhältniss au Genade legen.

Die Werthe der Münzen wurden immer nach deren gesetzmässiger Ausprägung ehne Rücksicht auf Remedium oder nuf die ans Münzuntersuchungen sich orgebenden Befunde berechnet, und bei Vergleichung von Geld- mit Silhermänzen durchweg angenommen, dass Gold den 15¹/₂fachen Werth des Silhers habe.

² Der auchbigmeinen Urbergeich liefe eine bereite im Jahre 1995 von Berren Professor Lev in der des satistische Ausmerzeiten Frank der Norstan-Bellatienen verbauer stehet im Gemach. Nach dem der Berr Professor im Polige seiner Bertrings an die Handelskabenie im Posits im einer gännlichen Unsarbeitung verbinders under, as schien es am genethenste, die Debensicht für unrechnischen Unsarbeitung verbinders under Jahren der Schieden und der der der Schieden und der der Verbinderstanden verbinderstanden verbinderstanden verbinderstanden und den der der Verbinderstanden under Auch Ausgesche erholt. Auf der Verbinderstanden verbinderstand und der der der Genetie den der der Verbinderstanden verbinden
Sing. = Singular.

Rigoroson Syrachkannern gegenüber bleibt mir noch zu ontschuldigen, dass ich die Namen der Maasseinheiten auch nach Zahlwörtern im Singular gebruseht habe; ich zog es vor, die menpränglichen Benennungen ungesindert wiederzugeben, und bemerke nur noch für Nichtsprachgelohrte, dass bei ongliseben, französischen spanischen und portugiesischen Wörtern der Plarnal in der flegel einfach durch appanischen und portugiesischen Wörtern der Plarnal in der flegel einfach derch

Anfugung von sse oder sess gebildet wird.

Die Quellen, aus dezen ich die Daten geschopft, sind; The Chinese Commercial Guide by S. Wells Williams (6. Andt, Hangkong 1863); der "Madrar- und Ceylon-Almanache für 1858, und nehrere andere Jahrbücher transocsanischer Länder; das Preussische Ulandelsserbut; das Birmer Handelshätzt und viele andere volkswirthschaftliche Zeitschriften, sowie endlich die verlissilichten Münz. Massund Gewichstüber, unter letzteres vorschnight die trofflichen Arbeiten Noback.

Erklärung der Abkürzungen.

Boi den umgorechneton Werthen ist, wo dieselben in englisehen Masssen angegeben, wenn nicht das Gegentheil bemorkt, Imperial· (Standard-) Masss zu verstchen; die lotzteren Vorgleichszahlen bezieben sieh immer auf wiener Massse.

```
Ellm. = Ellenmass,
                         s. = siehe,
                                                     Cent. = Centime,
Flehm. Flächenmaass,
                          s. d. = siehe daselhst,
                                                     Cmtr. = Centimeter.
Fldm. = Feldmass.
                          spr. - sprich,
                                                     Fr. = Franc,
Flssm .- Flüssigkeitsmaas,
                         vgl. = vergleiche.
                                                     Gr. oder Grm. = Gramm.
Fssm. = Fussmanss.
                          ang. - angenommen.
                                                     Hectol. = Hoctoliter,
                          bef. = hefunden.
                                                     Kilo = Kilogramm,
Gld. - Geld.
Gtrdm. = Getreidomass.
                                                     Lit. = Liter.
Gow. = Gewicht,
                                                     Met. = Meter.
                          Avdp. = Avoir du pois,
Hdl. = Handel
                          Bush. = Bushel,
Hdlgew .= Handelsgewicht.
                          Cwt. = engl. Centner.
                                                     Ctr., Cnt. = Centner,
Hhlm. = Hohlmaass,
                                                     Eim. - Eimor.
                          P. = Pence,
Krorm. - Körpormaas,
                                                     Fas. Fuss,
Lngm. = Längenmaass,
                          Dwt. = Ponnyweight,
                          Pfd. St. - Pfund Sterling,
                                                     J. oder Jeh. = Joch.
Mim. = Meilenmanss,
                          Sh. = Shilling,
                                                     M. oder Mcil. - Meilo.
Mnz. = Münze (geprägte),
                                                     Mss. = Maass(= 1/40 Eimor),
                          Oz = Unzo (engl.),
Kpfr. - Kupfer,
                                                     Mtz. = Metzen.
                          Gall. = Gallone
S. oder Slh. = Silber,
                          1mp. = Imperial.
Rgld. = Rechnungsgeld.
                          Quart. = Quarter,
Winch. = Winchoster.
                                                     C. = Central.
 d. h. Rechnungsart oder
                                                     N. = Nord.
Währung,
Zhlm. = Zählmaass.
                          Doll. = Dollar,
                                                     0, = 0st,
                          Rup. = Rupie,
                                                     S. = Süd.
Pl. = Plural.
                          Pic. = Picul.
                                                     W. = West.
```

Unmittelbare Werthvergleichung der im Weltverkehr üblichen Maasseinheiten.

Die benamien Zahlen in einer und derselben vorticalen Spalie reprüsentiren gielche Grössen. Um den Werth der Einheit ingend eines Masses durch andere Masmeinheiten zuerudrücken, hat man die Vergielehunguzahlen durch einander zu dividiren.)

Land	Gald	Längenmaass.	maass.	Gatraidamasas	History baitmans	Handalamaniah
5	;	Geometrisches.	Kaufmännisches.		Section & Section 4	Transcratic and a
Oesterreich .	100 Fl. 5. W.	100 wiener Fuss.	100 wiener Ell.	100 wiener Metzen 100 wiener Eim. 100 wiener Pfd.	100 wiener Eim.	100 wiener Pfd.
Aegypten	circa 950 Plaster	134.31 Pik Beledi	116, rm türk. Pik	[22,255 Ardehh v. Alex.	nach Gew.	1 45cm gew. Oka
Bracilien	88,13 Milrela	wie alt. portugies.	wie alt, portugies.	Alqu.	11,231 Piph	wie lit. Portugal
Bremen	60, Thir. Gold	109-149 Pites	134 and E31.	\$2,000 Scheffel	39,548 Ohm	112 up Pfd. 51t.
Ohina	32 _{uss} Tael 87 _{csst} Rthir.	88,346 Zoll-Tachib 100,715 Fues	nach Ms = Yard 124,rep Ell.	nach Gew. 44,30 Korntonne	nach Gew. 151,2 Anker	92, or Picul
parling	England 9 Pfd. St. 17 Sh. 11 P.	100,113	85,217 Yard	21,131 ImpQuart.	1245, ses ImpGell.	1123.22 Pfd. Avdp
Frankreich 1 .	246,055 Sibfranc. 276,75 Drackm.	31,cm Met. 31,em Piki	77,921 Met. 77,931 Piki (neu)	61, 501 Hectolit. 61,501 Kön. Kilo	56speeg Hectolit. 5650,59 Lit.	56, ng Kilogr.
Hamburg	1331 3 Mark Banco	110,000 Puss	136,54 Ell. 112,39 breb. Ell.	III, no Pass (n. Gow.)	26,0417 Oxhoft	(116.20 Pfd. 5lt.
Holland	117,378 boll F1.	31.44 EH	TT, 28 EM.	61-on Mud	- 56 sons Vet	56, ne Pond
Nordam, Union ?	48,10 Doll.	wie England	wie England	174,54 (Winch.) Bush.	1495,29 (alt.) Oall.	wie England
Ostindien, brit	103,02 Rup.	wie England	nach Göse :: Yard	nach Gew.	nach Gew.	1, on ind. Mun
. niederl.	wie in Holland.	Ill.et; alt. holl. Fuss.	113, pes alt. boll, Ell.	Koyang = 27 Picul	9,24; Legger	Octob Picul
Portugal (alt.) .	66,cra Milreis	96,146 Po	TO, 110 Vara	III, or live. Fengs	338,14 lisa, Almud.	122,02 Arratels
Preussen	66% Thir.	100,715 Fure	116,en Ell.	111, 205 Scheffel	82, 1919 Elm.	112,002 Pfd.
Busiand	61,71 SihBubel	103,513	169, as Arschin	29. cg Tuchetwert.	460,245 Wedra	136,031 *
Schweden	I74,23 Bthlr.	106-463	131.224 EU	37,32 Getrefdetonne	36,94; Ohm.	131,747 VictPfd.
Spanion (Alt.) .	95,112 Escudo.	113,1gp Pic	90, my Vara	110,11 Panege	21,929 Moyo	121,740 Libra
Türkei	1113.or Pisator	1	113,023 PIR Halebl	170,150 Kild v. Konst.	nach Gew.	43,119 Oka

1 Das metrische Syntem ist in Belgien, Italien, Sjanien, Portugal, syan. Amerika mit wenig gelnderten Namen, in den Niederlanden mit hollindischen Die Schweis, Griechenland, ein Theil Denischlands haben ihr Massayutem bereits auf das metrische gegründet und demnächtet durite es in ganz Dentschland, sowie in Oesterreich-Ungarn eingeführt worden. Namen genetalich eingeführt.

2 Auch in den meisten englischen Colonien sind die alten englischen Hohmsasse in Gebrauch.

Aam, Flssm., ält. holländisch, à 4 Anker à 2 Steekkän à 8 Stoopen à 2 Mengelen

à 2 Pintjes. Noch gebräuchlich: In Niederl. W.-Indion = 155, ms. Lit. = 34, tst Gall. = 2, tsts Eim. Im Capland (= Aum, Ohm) zu 38 alt, engl. Gall, gerechnet, also nahe = 31% Imp. Gall. = 143, and Lit. = 2, sat Eim. (Gesetzl, und bei Verzollung

neu engl. Maass, desshalb nach Imp. Gall.)

Aere (of Land), Fldm. in England, dessen Colonien u. Verein. Staaten N. A. à 4 Rood oder à 4840 Quadratyard = 40_{tott} Ares = 0_{tott} Joch. Adarme, Hdl., Gold u. Shgew. in Spanien, span. Amerika, s. Marco. Adlh (Adee), Fssm. (malabar., Länge eines Männerfusses) in Madras circa = 26%

Centim. = 10,1c engl. Zoll = 10,1 Zoll.

Ahm, Flasm. in Dānemark à 4 Anker à 38%, Pott gesetzlich; im Grosshandel à 20 Viertel zu 8 Pott (also statt 155 zu 160 Pott); gesetzlich = 149,748

Lit. = \$2,556 Gall. = 2,5456 Eim.

Almnd, Fldm. in Mexiko und C.-Amerika (auch Estajo genannt), à 50 Qua-

dratvara = 0,1007 Are = 41,20 Quadratyard = 9,116 Quadratkih. In Spanien und süd am erik. Freistaaten = 1/1 Fanegada; s. d. Almuda (Almuera, Almueras), Grudm. in Mexico (span. Celemin) 1/16 Fanega = 4.495 Lit. = 0.0158 Quart. = 0,0759 Mtz.

In Marokko s. Mud.

Almude oder Amalde, Fissm. portug. In Lissabon für Wein, Branntwein = 16, ... Lit. = 3, ... Gall. = 0, ... Fim.; für Oel à 34 Arrateis.

In Oportu, 66 Alm. von Oporto = 100 Alm. von Lissabon Auf Madoira, 231/2 Alm. = 1 Pipe vou 110 alt. engl. Weingall.

In Rio de Janeiro = 31,073 Lit. = 7,007 Gall. = 0,0044 Eim. Alqueire, Gtrdm. in Portugal und Brasilien, 1/4 Fanega.

In Lissabon = 13,644 Lit. = 0,6476 Quart. = 0,625 Mtz. In Oporto 100 Alq. von Lissabon = 79¹/₄ von Oporto. Auf Madoira rechnet man 2¹/₂ Alq. auf den winch. Bushel.

In Rio de Janeiro = 3 lissab. Alq.; oder 21/4 Alq. = 1 Hetlit., 1 Alq. circa = 40 Lit. = 0,1375 Quart = 0,45 Mtz. In Babia I Alq. = 2½, Alq. von Lissabon, = 31,1, Lit.

Amat, Hdlgew. auf Java, Borneo, Banka (holl. O.-Indien) = 2 Picul, s. d.

Anker, Flasm., alt. holl., s. Aam; dan. s. Abm.
Iu England (für Branntwein) à 10 Gall.; alt. à 9 alt. Gall.

Im Capland (alt. holl.) à 2 Half-Anker à 8 Flask, = 91/4 alt. Gall.

In Russland à 30 Kruschka. = 36,557 Lit. = 8,131 Gall. = 26,575 Mss. Anna (spr. Aenna), Gld. in O. Indien, 1/15 Rupie, s. d.

Ardebb, Gtrdm. in Aegypten, nuch Handelsplatzen verschieden. In Alexandrien = 271 Lit. = 0,011 Quart. = 4,605 Mtz.

In Kairo = 179 Lit. = 0, e155 Quart = 2 st. Mtz. Oft nach Gew.

Are (in Belgien und Frankreich, ital. Ara, span. Area) ist die Einheit des Fldm. im metrischen System, = 1 Quadratdekameter.

1 Are = 0,98471 Are = 0,817174 Joch (= 17*/5 Quadratkift.).
Arratel (Pl. Arrateis) oder Libra, Ildlgew. in Portugal und Brasilien, à 16

Onça, = 459 Gramm = 1.5115 Ffd. Ardp. = 0.5106 Ffd.

Auf Madeira zu 7076¹/₂ engl. Troy grân, somit = 459.41 Gr. = 1.5106

Ffd. Ardp. = 0.5115 Ffd. 10¹/₂ kelierer als in Portugal).

Arroba, alt. span. Hdlgew. à 25 Libra, 1/4 Quintal. Jetzt metrisch. In Spanien, span. W.-Indien, Mexiko, C.- und S.-Amerika =

11, 11, 11 Kilo = 25, 11 Pfd. Avdp. = 20, 11 Pfd. (In der Praxis 111/2 Kilo.)

In den Laplatastaaten = 11_{1484} Kilo = 25_{1818} Pfd. Avdp. = 20_{103} Pfd. In Manila rechnet man span. Gew. $2^{\circ}/_{\circ}$ schwerer als das eugl.

span. Flssm. (Arroba mayor, Cantara genannt), s. Cantaravuite wird die Wein-Arroha meist = 9 alt. engl. Weingall. gerechnet = 32,556 Lit. = 7,556 Gall. = 22,55 Ms. (Oft zu 2 span, Arroba; auch and 2 span, Arroba; auch and 2 span, Arroba; auch and 2 span, Gall.) In Chile wird die Wein-Arroha meist = 9 alt. engl. Weingall. gerechnet

Menor, Oelm., gewöhnlich nach Gew. zu 25 Libra (in Gihraltar zu 26 Pfd. Avdp.) = 12_{sys} Lit. = 2_{sys} Gall. = 3_{sys} Mss. Hdlgew. in Portugal und Brasilion à 32 Arratis à 16 Onças = 14_{sys} Kilo = 32_{sys} Pfd. Avdp. = 26_{sys} Pfd. (Auf Madeira nahe 19_{ses} kleiner.

Gtrdm., in Marokko's Häfen nach Gew., die grössere zu eirea 201/2 wr.

Arschin, Elin. in Russi and — 'l₂ Yard = 0₁₁₁₂ Met. = 0₁₁₁₂ Ell.

Artali der Redat, Hölgew. in Marokko, gew. zu 'l₁₁₀₀ Cwt. Avdp. angen. = 508

Gramm = 1₁₁₁ Pfd. Avdp. ('l₁₀₀ Cwt.) = 0₁₁₁₂ Pfd.

Asper, Gld. in der Türkei und Acgypten = 1/2 Para, s. d. und Plaster.

Aune, alt. franz. Ellm., s. Elle. Azumbre, s pan. (kastil.) Fissm. = '/2 Cuartilla = '/2 Cantara = 2.01, Lit. = 0.444 Gall. = 1.422 Mss., s. Cantara.

Bag, d. h. Sack, s. d. Bahar, Behar, Bhar, Barre, Hdlgew. im Ostind. Archipel.

Auf Ceylon s. Candy. Auf Java, der kleine B. à 3 Picul = 375 holl. Pfd. Troy = 408 Pfd. Avdp. (angen.) = 185 Kilo = 830 Pfd.; der grosse B. a 4/1, Pic. = 5621/1, holl. Pfd. Troy = 612 Pfd. Avdp. = 2771/1, Kilo = 495 Pfd. =

In Surate (Bhar) = 24 Maund von Surate, s. d. In franz. O.-Indien (Barre oder Candi) à 20 Mand = 518 Pfd. Avdp.

= 234,₉₄₄ Kilo = 419,₅₅₇ Pfd.

Bahn (Bouw), Fidm. anf Java (holl. O.-Indien), ¹/₄ Djong = 500 rheinl. Quadrat-

ruthen, eirea = 1³/₈ Aere = 71 Are = 1,22 Joch.

Ballen. Darunter pflegt man für gewisse Waaren an verschiedenen Handelsplätzen ein usancemässiges Gewicht zu verstehen. Z. B. von am erik. Baumwolle im Durchschnitt 400 oder 440 engl. Pfd. Zimmt auf Cey lon circa 100 engl. Pfd. brutto, Seide in Schanghai circa 80 Catties, Kaffee in Mokka circa 250 Rättel (Mokkapfd.) u. s. w.

Baril. In Mexiko, Gew. für Weizenmehl 196 Pfd. = 161, wr. Pfd Flssm, für Wein und Branntwein, 19-20 alt. engl. Gall.

Bartle, Flssm. in Venedig = 64,000 Lit. = 14,171 Gall. = 1,107 Eim.

Barrie, Fissm. in Veneding = 04₃₉₈₅ Lit. = 14₃₄₁ Usil. = 1₄₄₂ Edm.

In Paraguay and Argonitus = 76 Lit. = 10₃₇₇, Gall. = 1₃₄₄₅ Edm.

In Uruguay = 79%, Lit. = 17₄₄₁, Gall. = 1₃₄₄₅ Edm.

Barrel (Fas) in England, dom Gew. nach: Mehl 196, Pottasche 200, Schiesspulver 100, Butter 224 Pfd. Avdp.; dem Raume nach: Bier 1/₄ Tun, Ce-

ment 5 Bush., Reis 36 Imp.-Gall. n. s. w. In den Verein. Staaten N. A. dem Gew. nach: Mehl 196, Reis 600,

Schiespulver 25, gesalzenes Fleisch und Speck, Fische 200 Pfd. Avdp.; als Hblm.: für Cider 30 Gall., für Mais 5 Bush. u. s. w. Barril, Flssm. in Pertugal, à 18 Almudes, s. d.

In Valparaiso à 18 alt. engl. Weigall, a. d., circa 1/1₈ Eim.

Berkowetz (Schiffslast), Gow. in Russiand à 10 Pod à 40 Pfd. russ. = 103₄₀₄

Kilo = 361₄₁, Pfd. Avdp. = 292½, wr. Pfd.

Beutel, Kis, Keier, a. Kis.

Blanki (Biangille oder Marmati, Bgilt. o. Mar. in Marokko. 4½ (feiber 4)
Blanke. = 1 Ukin i. Blanke. = 0, P. = 6 cent. = 2%, Nic.
Braça, Lugm. in Portugal und Brasilien, à 2 Vars. = 2, Met. = 2, set.
Vard = 7,2; engl. Fas. = 2, set. = 2, Met. = 2, set.
— Cundrada, Fichn. = 0, a. Are = 4, set. Quidraiyard = 47, seg. Met. = 6, set. & Culbies, Kryen. = 10, seg. Bell. = 8, seg. & Kolbywell = 28, p. Kulbifas. Braza (Estade, Toesa), Lugm. in Spanien, seinen Colonien und span. Ame-

rika, a 2 Vara (span.) Versch. nach der Vara, s. Vara, span.
Büchse, usancemässiges Mass für gewisse Waaren, z. B. für Früchte in N.-Amerika
= 25 Pfd; Glasperlen in O.-Indien = 1 Picul u. s. w.

Bu (Boe), s. Itzlbu.

Bu (260), 8. ILION.
Bungkai (Bunkai, spr. Bonkai). Gew. für Goldstanb in Singapore, à 16 Miam
à 18 Saga, = Gew. voz 2 span. Dell. = 823 Grist Troy = 53₃₁₃ Grm.
— 3₄₁₂ Lill. Sibgew. Gold - und Sibgew. a. Catty.
Bushel, Imperal Standard, Gtrüm. in England and engl. Colonien, à 4 Pecks

ret imperial statement, ordeni. In F. ng internal near engl. Colories, a vices, a 2 Gall, "Y. Quarter = 35_{0.471} Lit. = 0_{e959} Mix. Dem Gew. nach: bei Mehl 4 Stone = 66 Pfd., bei Salz in Stücken 65 Pfd., gestossen 66 Pfd., frend. 84 Pfd., he ik Kohlo 'y. Ctr. Avdp. winchester, alt. engl. 1. Gtrdm., jetzt gehraucht in Verein. Staaten N. A.,

vicien engl. Celenion und anderen Handelspäärzen, namentlich in Mexiko, C.-Amerika und W.-Indien, eingeth. w. ohen 35,411 kl. e. 3,419 Mt. – Katoffelo, Obst. Mehl, Kalk werden gehäuft gemessen. Dem Gew. nach: hoi Weizen 60, Roggen 53, Hülsenfrüchte 64, Reis in

Ceylon 65, in Madras 60 Pfd. Avdp. Butt = Pipo, s. d.

C.

(Man suche auch unter K; Ch. unter Tsch oder Sch.) Caballeria (Cavalleria), Fldm.

In Spanien à 60 Fanega = 38₈₂₇ Hectare = 95₄₁₃ Acre = 67₅₁₃₄ Jech. In span. W.-Indion à 324 Quadratordel = 20½ Fanegadas = 1341 Are = 38₁₃₉₈ Acre = 23₁₉₉₉ Jech.

In Mexiko und C.-Amerika = 4268, Are = 105,42 Acre = 74,166 Jech.

Calitz, span. Gtrdm., h 12 Fanega, s. d.

In Tunis (Caliz, Gtrdm.) = 996 Lit. = 1,799 Quart. = 8,008 Mtz.

Cala, Ellm. in Marok ko = 0.55 Mt. = 0.35 Vard = 0.75 Ell.

Canada i 4 Quartillos, port. Fism., der 12. Theil der Almade. Im selb. Ver
kilden er verbeiden wir dieser Almade. von Allenden von Allenden.

hāltniss verschieden wie dieser; s. Almnde, port. Flasm. In Pernamh us en 1½, alt. engl. Weingall. = 6, 12, Lit. = 4, 13, Mss. In Bahi a 80, Canada von Lissabon — 7, 12, Lit. = 1, 12, Gall. = 5,00 Mss.

Candarin (bell. Condrijen), Gew. und R. Gld. In China (chin. Fan) à 10 Cash, der 10. Theil der Mace, der 100. des

Tael, s. d. 1) Gew. 1 Cd. = 6_{i4} Grām Avdp. = 378 Milligr. = $1^{i}/_{2}$ Gran Sgew. 2) Rigld. 1 Cand. = $^{i}/_{11}$ P. = $7^{i}/_{2}$ Centim. = 3 Nkr. Nur in der Rechnung gehen 10 Cash (Silber) auf 1 Cand.; von den wirklichen Kupfercashes aher 15-18, je nach Kurs.

In Japan (Pun), s. Pun. Candy (spr. Kandi), Hdlgew.

In brit. O .- Indion immer zu 20 Maunds, s. Maund.

In franz, O.-Indien Candi oder Barre à 20 Telam (oder Mand) = 234,000

Kilo = 518 Pfd. Avdp. = 419,57 Pfd. Auf Ceylon (auch Bahar) wird entweder gerechnet zu 460 alt. holl. Pfd. oder 500 engl. Pfd. Avdp., was = 226,5 Kilo = 405 wiener Pfd., oder zu 480 alt. holl. Pfd. = 523 Pfd. Avdp., was = 237, Kilo = 423, Pfd., oft zu 545 Pfd. Avdp., = 247, Kilo - 441, Pfd.

Gtrdm. in Bombay, à 8 Parah (à 136 Bomb, Sihr), dem Gew. nach =

- 4

 $358^{\circ}/_{5}$ Pfd. Avdp. = $162_{\circ 108}$ Kilo = $290_{\circ 101}$ wiener Pfd. Für Reis $215^{18}/_{18}$ Pfd. Avdp.

Als Krprm. für Bauholz in Bombay (Covid) = 1218/82 engl. Kubikfis. -0,55007 Kubikmet. = 11,550 wiener Kubikfss.

Gtrdm. (auch für Reis) in Goa à 20 Maunds, circa 14 winch, Bush. Cantara, alt. Flssm. in Spanien, span. Amerika. Jetzt metrisch.

In Spanien (Arroba mayor) à 4 Cuartilla à 2 Azumbre à 4 Cuartillo à 4

Copa = 16,135 Lit. = 3,354 Gall. = 11,4 Mss.
In span, W.-Indien in der Praxis zu circa 4,1 alt engl. Gall., oder zu
15,14 Lit. = 10,54 Mss.

In Chile, s. Arroba, chilenische

In Peru = 16,17 Lit. - 3,155 Gall. = 11,415 Mss.

Carga (Last), nsancemāssiges Hdlgew. in span. Amerika

lu Peru und Chile à 6 Arroba oder 150 Pfd. = 69,014 Kilogr. = 152,15 Pfd. Avdp. = 123_{r258} Pfd. Bisweilen das Doppelte. In Peru für Reis à 15 Arroha = 172_{r259} Kilo = 305_{c9} wiener Pfd. In Neugrannada für Kaffee und Anis à 10 Arroha = 250 kast. Pfd

ln Mexiko und C.-Amerika für Tabak 300, auch 350; für Frachteu 300-425 kast. Pfd.

Gtrdm. In Mexiko = 12 Fanega mexik., s. d. Flssm. In Argentina à 48 Frasco = 114 Lit. = 2,614 Eim.

r. aiseb.]. In China. I) Gold. u. Shgow. = 1 ₁₆ Uandarin oder 1 ₁₈₁₈. Mace, darum von Chinesen Li, d. i. 1 ₁₈₂₈ genanu. = 1 ₁₆₁₈, Tael. 2 ₁₈ Milligr. = 1 ₁₈, Tael. 2 ₁₈ Milligr. = 1 ₁₈, Tael. 2 ₁₈ Milligr. = 1 ₁₈, Tael. 2 ₁₈, Milligr. = 1 ₁₈, Tael. 2 ₁₈, Cant. = 1 ₁₈, Kr. 2 ₁₈ Milligr. grows = 1 ₁₈ Milligr. Sec. 3 Max. (gegoven aux 579), Kupfer, 10²₁₈, Zank, 2 ₁₉, Belt, 49, Zanh, die etrzige Landsenmann, die der Kupfer Milligr. Sec. 10 Milligr. Sec. Cash (spr. Kasch). În China 1) Gold- u. Slhgew. = 1/10 Candarin oder zu variablem Kurs. Statt 1000 werden im Durchschnitt 1500 gewöhnliche (1400 ausgesuchte) für 1 Tael, 1050—1100 für 1 span. Doll. gewechselt. In Schanghai und Hongkong notirt man Cashes per Picul 16 Doll. Die Chinesen nennen diesen Kupfercash Tong-tsien oder Tsien, die Franzosen Sapeque, die Holländer Pitje. In Japan, s. Senl.

Catty (spr. Kätti), Pl. Catties. In China Hollgew. (Kin) à 16 Tael = 1/108 Picul, im Verkehr mit Fremden und beim Zoll = 11/5 Pfd. Avdp., was = 604.5 Gr. = 1,9s. Pfd. — Unter den Chinesen sehr verschieden. Als wirkliches Gewichtstück von 518-622 Gramm befunden. — Gold- und Slbgew. à 16 Tacl, s. d.

Singew, a 10 Tank S. C. Monme (Mas) = \(\frac{1}{150} \) Picul. Nach neueren preuss. Angaben sind 135 Monme = \(\frac{1}{1} \), Kilo; somit 1 Kiu = 502-338 Gr. = \(\frac{1}{150} \), Appl. Ardp. = \(\frac{1}{150} \), Wr. Pid. obwoll er meist den chiensische (1)\(\frac{1}{15} \), Pid. Ardp. 2 [soich geachtet wird. \)

Did Ardp. = \(\frac{1}{150} \), Did Ardp. = \(\frac{1}{150} \), Or the control of the chiented of the chi

In Cochine hina (Kan) = 624, Gr. = $1_{,617}$; Pfd. Avdp. = $1_{,6157}$ Pfd. In Siam (Chang) à 20 Tael à 4 Tikal, 1_{50} Picul = 2_{50} Pfd. Avdp. = $1_{,617}$ Kilo = 2_{500} Pfd. — Rgld. daselbst = 48 span. Doll. In niederl. O.-Indien (Bataviacatty) zu 11/4 Pfd. holl. Troy = 615,41 Gr. = 1,56 Pfd. Avdp. (augen.) = 1,560 Pfd.

In span. O.-Indien (Manila) zu 1,575 span. Pfd. oder 1,4 Pfd. Avdp. (gen. 1,7148) = 632,635 Gr. = 1,4398 Pfd.

In Singapore, Pinang, Malakka giht es ausser chines. (Bazargew.) Singapore, Pinang, Maiakka gilt es ausser chines, (Bazargew) anach mal ai niche (sew, webehes nertrem circs wis 0: 16, dennach malaineber Caty = $l_{\rm min}$ Ffd. Avip. — Anch ist Caty Golds, and I malaineber Caty = $l_{\rm min}$ Ffd. Avip. — Anch ist Caty Golds, and E = 286, Gr. — However, which were considered to the consideration of the consi

Cavan (Caban, Coyang), Hhlm. für Reis in Manila = 5998 engl. Kubikzoll = 2,704 Imp. Bush. = 98,684 Lit. = 1,655 Mtz.

Caway, Fldm. in Madras, à 24 Munnih à 100 Gulih oder Guntah = 6400

Quadratyard = I, mrs Acre = 53, ss Are = 0, ss Joch. Celemine, Gtrdm. in Spenien und span. Amerika (in Mexiko und C.-Amerika Almud gen.) = 1/16 Fanega und nach dieser verschieden, s. Fanega.

Fldm. daselbst, à 48 Quadratestadel = 1/12 Fanegada.

In Spanien = δ_{span} Are = 0_{span} Acre = 0_{span} Joch. In span, W.-Indien and S.-Amerika = δ_{span} Are = 0_{span} Acre = Ossan Joch.

Cent (Centesimo, Centavo, Centime, Centimo), d. h. 1/100 der 100. Theil der Einheit des Rgld, des nordamerik., span. und span.-amerik. Dollars, des Real, des Rixdoll., des Sol, des holl. Gulden, des Franc, der Lira u. s. w., s die Haupteinheiten. In Uruguay ist der Centesimo = 1/806 des Peso. corriente. Meist in Kpfr. geprägt.

Centl-, zusammengesetzt mit Einheiten des franz. metr. Systems hedeutet eine

Unterstufe, und zwar 1/100 derselben, s. Haupteinheiten. Centner, Hillgew. = 100 Pfd. (anagenommen England u. N.-Amerika, wo 112, und Portugal, wu 128 Pfd. = I Ctr.), s. Pfund; ferner Hun-

dredweight, Kantar, Kintal, Kintar, Quintal. Chally, Chittak u. s. w., s. unter Tschelli u. s. w.

Construction of the Colombia C = 18 ... Fl. 5. W.

In Nongranada, franz. Münzfuss gesetzm. = 1 Pfd. St. 19 Sh. 7,a P. = 50 Goldfrancs = 1,14481 Kron. = 20,084 Fl. ö. W.

Conto, Conto de Reis in Portugal und Brasilien = 1 Million Reis (= 1000 Milreis), Conto de Contos = 1 Billion Reis = 1 Million Conto, s. Milreïs.

Cordel (Cucrda), Lagm. in Spanien, zu 81/4 Vara.
In span. W. Indien and span. Amerika zu 24 dortigen Vara. s. Vara. Corge (spr. Kohrdsch), Kohrasch, Koorge, Corja (che), franz. Courge, Zählm. für Manufacte in O.-Indica and dem ostind. Archipel (oft geth, in 4 Gundah) = 20 Stück.

Tourian) = 20 Stores.

In Singapore für Javathak = 40 Körbe.

Coss (oder Kuruh), Lagra. in Madras, circa 2 malab. Meilen oder 2½ hrit. Mile = 4,s Kilomet. = 0,st geogr. Meilen.

In Bengalen (heng. Meile) à 1089 Faden = 2000 Yard = 1828,rs Met.

= 0,141 österr. Postmeil. Covado (Cubado), Elim. in Portugal, à 3 Palmo = 0,44 Met. = 0,7312 Yard = 0, 11, Ell. Im Kleinhandel üblich: gross. Covado um den 32, Theil grosser,

wird gebraucht: In Brasilien = 0_{state} Meter = 0_{state} Yard = 0_{state} Ell. Bei engl. Manufacten rechnet mau 20 Yard = 27 Cov.

In Murokko im Detailhandel zu 1/14 Yard = 0,444 Met. = 0,444 Ell. Covid. Covit. s. Unbit.

Cowrl, s. Kaurl.

Coyang (Coyan, Kojang, d. i. Last). In Singapore, Pinang u. s. w. (mal.) 1)
Hilim. à *0 Paralo uder à 80 donatag circa 12⁹, Quart, ... SS, Rectol.

= 57₈, Mr. Far Reis an Oew. circa 520 Pfd. Ardy, fin Gerteide 0
Pic., für Salz S2 Pic., für beng, Gerteide à 40 Bag à 2 beng Maund
oder à 10 4 Pfd. Ardy; 2) Gew. à 0 chim. Pic. = 5383⁹, Pfd. Ardy. == 2419, Kilogr.== 43,444 Ctr.

In niederl. O.-Indien (Java u. s. w.) Hhlm, nach Gew. für Reis, Salz u. s. w. In Batavia zu 27 bat. Pic. = 3375 holl. Troypfd. = 3662 Pfd. Avdp. = 1661, tilo = 2966, wr. Pfd. In Samarang zu 28, in Surahaya zu 30, in Bantam zu 64 Picul. - Salz 30 Picul. Auf Sumatra anders eingetheilt, von verschiedener Grösse.

In Birma à 100 Ten oder Basket (Korb) im Gew. à 16 Viss (à 3,44 Pfd. Avdp.) = 5840 Pfd, Avdp. oder circa 40 malaiische Pic. In span. O.-Indien s. Cavan,

Crore, Name für 100 Lak à 100000 Rupien = 10 Mill. Rupien, s. d. Crusado, Gold- und Slbmnz. In Portugal, âlt. (vor 1835) in Gold = 1/82 Dobra

oder 400 Reis, gesetzm. = 2 Sh. 2_{sg} P. = 2_{sh} Goldfrs. = 0_{sst16} Kron. = 1_{s134} Fl. 5. W. (Bef. 0_{s080-4} Kron.) In Silber im Nennwerthe von 400, erhöht auf 480 Reis, gesetzm. = 2 Sh. 9 P. = 3,43 S. Frs. = 1,546 Fl. ö. W.

Doppolerusados (dreifache Patacas), eigentlich umgestempelte span. und mexik. Piaster im Neunwerthe von 960 Reis der alten Valuta. In Philadelphia

Platter in Neumwertne von 300 ness der aten vauta. 1

Cuadra, beiten St., p. 18. 5. W.

Cuadra, beiten St., p. 18. 5. W.

— enadraties, Fidm. 157:n; Are = 3.se; Acre = 2.sr; Joch.

Cuadraties, Fidm. 157:n; Are = 3.se; Acre = 2.sr; Joch.

Elsm. = ½, Cuatara = 4.se; Lit. = 0.se; Gall. = 2.se Mss.

Fidm. = 144 Quadrat-Statadia. = 3 Celemin, s. d.

Cuartillo, span. Gtrdm. à 4 Ochavillos = 1/48 Fauega, s. d.

mb, span. Grunn. a "Genevation = "I_{tall} Fauega, a. d. Fishm. = I_{tall} Anumbro = "I_{tall} Quartilla, s. d. Fidm. = "I_{tall} Cuartilla = "I_t Celemin, s. d. att. Rgld., Sib.- u. Kpfrmaz, in Spanien (jetzt Bronzemnz.) und span. Amerika = 'I_{tall} Real, s. Real.

Cuarto, att. Rgid. u. Mux. in Spanien u. span. Colonien. Noch jetzt im kleinen Verkehr = '/12 Real de plats, s. d. In Manila = '/20 Real. In Spanien wurden trotz der neuen decimalen Theilung (1 Real = 100 Cont.) bis 1864 Kpfrmnz. von 2, 4, 8 Maravedi (früher 34 Maravedi = 1 Real) geprägt, und die Stücke zu 4 Marav. Cuarto genannt; solche 81/2 Cuarto = 1 Real (de vellon).

Slbmnz, in Bolivia = 2 Peseta à 2 Real = 1/2 Peso, s. d. Cubik (oder Kubik), zusammengesetzt mit Längeneinheiten, bedeutet als Krprm. einen Würfel, dessen jode Kante gleich der entsprechenden Längenein-heit. Bei Umrechnungen einer Kubikeinheit in andere Kubikeinheiten hat man die Verwandlungszahlen der Längeneinheit zur 3. Potenz zu erheben, d. h. dreimal als Factor zu setzen. So ist z. B. 1 Met. = 3,124.15 wr. Fuss; daher 1 Kubikm. = (316345)' wr. Kubikfuse = 31,44678 wr. Kubikfuse. S. d. entspr. Längeneinheiten.

Cubit (Covid), Ellm. in England und engl. Colonien = 1/4 Yard = 18 engl. Zoll = 0,4578 Met. = 0,5887 Ell. - In O.-Indien Hath, Hasta genannt,

s. d. - lu China Techih, s. d. Cutcha-Seer, -Maund n. s. w., s. Slhr, Maund u. s. w.

D.

Daribba, Gtrdm. in Aegypten = 2 Ardébb, s. d.

Deca-, zusammenges. mit Maasseinheiten des metr. Systems (franz., ital., span.) bedeutet eine decimale Oberstufe dieser Einheit, nämlich das zehnfach derselben, s. die Haupteinheiten.

Decher, Zhim. (engl. Dicker, dän. Degger) = 10 Stück.

Decl., zusammengesetzt mit Masseinheiten des motrischen Systems (frauz., ital.,

span. u. s. w.) bedeutet eine Unterstufe derselben, nämlich den zehnten Theil jener Einheit, s. die Haupteinheiten.

Decima, Bronzem. (newe) in Spanien = '!₁₅ Real = 1₅₀₅ Nkr.

Decima, Bronzem. (newe) in Spanien = '!₁₅ Real = 1₅₀₅ Nkr.

Decimo (Zehntel-Real), Rgid. u. Kpfrmmz. in Argentina = '!₁₅ Real od. '!₅₀ Peso.

cieva 6₅ Cent oder 2''₁₅ Nkr.

Peso. In Mexiko, Neugranada und Chile Sibmnz. '= '!₁₅ Peso.

k. u. k. oetseist. Expedition. Anhang.

Derhem (Drachme, Dramm). Gew. in Acgypten (Grundeinheit) à 24 Kirat =

S. 6,554 Gramm. = 1,744 Dram Avdp. = 0,775 Loth.
In Tripolis (Dirhem) = 3,555 Gramm.; in Tunis = 3,559 Gramm.

Dessitin, Fldm. in Russland, à 2400 Quadrataschen = 109¹/₁₄ Arc = 2, Acre

= 1,000 Joch. Deut, s. Dult.

Dinero (port. Dinheiro), alt. Probirgew. für Silber in Spanien und Portugal = /10 Marco, s. d. (jetzt metr.). Noch heute in Brasilien; z. B. die Sihmz. sind 11 Dinheiros fein, bedeutet ¹¹/₁₂ fein. kast. ült. span. Idealmnz. zur Worthvergleichung; z. B. der Real de plata

antiguo zu 640 kast, Dineros.

Shmnz. in Pern à 10 Cent oder 1/10 Peso = 1/2 Frc. = 20 1/4 Nkr.

| Doblon (de label) à 10 Eccado, Rgida u, Gamz, (neo) in Spanien, sett 1884 |
| 26 Goldfr. = 1 Pfd. St. 74, P. = 0,7145; Kron. = 10-41; Fl. 5, W. Als Rgid. in Sibrevâhr. = 25₁₄₈ Sibrer, e 10₁₄₁; Fl. 5, W. Als Rgid. in Sibrevâhr. = 25₁₄₈ Sibrer, e 10₁₄₁; Fl. 5, W. In Chile und Neugran ada à 5 Peso = 1/5 Condor, s. d.

n Peru à 5 Peso = 1/4 Sol, s. d.

Die ält. span. Dnblone, die von Mcxiko, Central- und Südamerika (Quadrupel, Onze), s. Onza.

Dobra, sit. Gidmnz. In Portngal à 12800 erhöht auf 16000 Reis = 4,0007 Pfd. St. = 90,004 Goldfr. = 24,0007 Kron. = 36,004 Fl. ö. W. In Brasilien erhöht auf 32000 Reis = 2,0004 Kron.

Dobrao, alt. Gldmnz. in Portugal = 4.55991 Kron. = 68.568 Fl. 5. W. Dodih, alt. Kpfrmnz. in Madras zu 10 alt. Madras-Cash, oder zu 40 Cash der neuen

Compagnie-Währ. = 1 Nkr.

Dellar, span. mex. Unter diesem, besonders in England, Verein. Staaten, Ost- und Westindien gehräuchl. Namen kommt der ältere Peso duro oder Silherpiaster Spaniens, Central- und Südamerika's, sowie der heutige Mexiko's im Welthaudel fast auf der ganzen Erde vor, ge-setzm. = 5,43 Frea. = 4 Sh. 4,32 P. = 2,199 Fl. 5. W. (Befunden circo-2,11;-2,1; Fl.) Die englische Regierung hat 1838 in allen engl. Colonien, wo er im Umlauf ist, den Doll, zum festen Preise von 50 P. als gesetzliches Zahlungsmittel zugelassen; unter dieser Annahme ware sein Zahlwerth = 5,116 Frc. = 2,116 Fl.; da er aher, wenn so gerechnet, gegen Gold gewöhnlich ein Aufgeld von mehreren Procenten geniesst (besonders die in der Levante und Ostasien hevorzugten Säulenpiaster, s. d.), so stellt sich sein Zahlwerth höher. Ueher die verschiedene Eintheilung des Dollars, üher Courant-Dollar u. s. w., üher die in nenerer und jüngster Zeit geprägten bedeutend geringhältigeren Pesos in Contral- und Süd-

amerika, s. Peso.

Bollar, nordamerik, à 100 Cent, Rgld. (in Goldwähr.) und Goldmaz. in den Verein.

russisch,, mit holl. Gepräge, angeblich wie holl. Dukaten, aber faktisch

von (um nahe 4/1000) geringerem Feingehalte = 9 Sh. 4 P. = 11,778 Goldfre. = 0,54177 Kron. = 4,716 FL russisch. (national) = 9 Sh. 1, P. = 11, 90 Goldfro. = 0.9×10^{-200} Kron. = 4.900 Fl.

in Marokko, s. Mitskal. Duit (spr. Deut) oder Cent, der hundertste Theil des holl. Gulden, = 1/8 P. =

2, Cent. = 0, s Nkr. In holl. Ostindien (wo trotz dekretirten Aufhörens der javanischen Währung dieselbe im Verkehr noch fortbesteht) sind Kupferdeuto in grosser

Menge zum Theil noch jetzt im Umlaufe und hilden 120 (statt 100) 1 holl. Silbergulden. 100 Duit = 1 Kupfergulden javan, so dass 6 Kupfer-gulden = 5 Sühergulden. Der eigentliebe Zahlwerth der jav. Währung hängt von den veränderl. Kursen der Gold- u. Sihranz. ah.

Dure (Piaster, Dollar), Sibmnz. (neue) in Spanien à 2 Escudo à 10 Real à 10 Decima (im gew. Verkehr noch häufig à 34 Maravedi), gesetzm. = 4 Sh. 2 P. = 5,125 Frc. = 2,1215 Fi. 5. W. Die in jüngster Zeit geprägten seigen wieder, wie die alten Mexikanen, die Säulen des Herkules. Die ältere span. Nationalsilbermünze: Peso duro (harter Piaster), unter dem Namen Dollar zur wahren Weltmünze geworden, hat einen um mehr als 4%, höheren gesetzl. Metallwerth, s. Pese.

E.

Eagle (spr. Ihgl), Gmnz. in Verein. Staaten Amerika's à 10 Doll., s. d.

Eagle (pr., Bagl), Gmar. in Verein. Staaten Amerika's à 10 Doll, s. d. Ellmer, Flam, vincer, à 60 Mar. = 50_{este} Mir. = 12_{estes} Gall. = — presu à 60 Quart = 68_{este} Lit. = 13_{est} Gall. = 1_{este} Falle. Gall. = 1_{este} Falle. = 0.6_{este} Var. = 0.6_{este} Va

Hollandischo, new = 1 steer = 1 teer =

Flchm., s. Almude.

Escudillo (d'oro) (Coronilla, Veintemo, Goldpiaster), Provinz.- Goldmaz. in Spanien, skt. (seit 1786) gesetzm. = 3 Sh. II₁₁ P. = 4.85 Goldfre. = 0,14478 Kron. (n. Probe 0,14478) = 1,1435 Pl. ö. W.

Escude (d'oro) Gldmnz. in Spanieu und Mexiko, früher zu ¼ Onza oder zu 2 Peso Nennwerth = 8 Sh. 1 P. = 10,165 Goldfre. = 0,0000 Kron. = 4,083 Fl. ö. W.

Maga, F. L. W.

Maga, F. L. W.

Golumbia (all.) = V_t Onza (nach amerikan, Probes) = 7 Sh. 9₄ P. =
Soga Goldfer. = Q_{topic}, Kron. = 3 dag. F. L. W.

Maga, F. L. W.

Soga Goldfer. = Q_{topic}, Kron. = 3 dag. F. L. W.

In Peru (seit 1871), V₁ Sol oder 2 Silbergiaster, genetum. = 6 Sh. 11₄ P.

Soga Goldfer. = Q_{topic}, Kron. = 3 dag. F. L. St. U 182 Pieza 6 2 Sol.

3₄₀ Gramm. V₁₈ felia Gold = 10 Goldfer. = 7 Sh. 11₄ P. = Q_{topic} Kron. =
4 F. L. γ Kr. In Evender von 1866 an.

In Uruguay (seit 1854) = Patacon, gesetzm. = 4 Sh. 0, P. = 5,121 Gold-

Iruguay (set 1864) = Patacon, gesetim. = 4 8b. u, F. = 3₆₄₈ (oldStr. = 1₆₄₈₈ Kron. = 2₆₄₈ H. s. i. de Manzresca, = 1, Duro, a d.
Str. = 2₆₄₈₈ Kron. = 2₆₄₈₈ H. s. i. de Manzresca, = 1, Duro, a d.
Statedal, Mt. Lagman in span. Lindern. = 4 Vara, s. d. (sett metr.).

Cuadrado à 16 Quadr. Fara, at. Eliniet de span. Flehm. (gett metr.)

= 11₄₁ Quadr. Met. = 11₃₄₉ Quadr. Vard = 111₄₄₉ Quadr. Met.

In span. Validien u. S. Amerika (spen. grow, Vara) = 11₄₁₉ Quadr. Met.

Batelo, Etaljo (Gross, Braza), pan. Logm. = 2 Vara, s. d.

Faden (engl. Fathom, franz. Brasse, alt. holl. Vadem, span. Braza, port. Braça), Lngm., meist zur Tiefemessung od. für Garn, Oberstufe des Fusses (meist à 6 Fuss). Vgl. Klafter.

Engl. (Fathom) = 2 Yard = 1,488 Met. = 57852 Fm.

Fanam (franz. Fanon), alt. Gold. in Madras, à 80 Cash = 1/40 (resp. 1/42) Stern-

pagode) nach Umrechnung in Sicca-Rupien = 8 Nkr. In franz. O.-Indien = I_{1ps} Sternpagode od. I_{1p} Rupie = 30 Centime = 12I₂ Nkr. — Auf Ceylon à 4 Flore, da 12 Fan. — 1 Rixdollar (11', 8h.) und circa 37 Fan. = 1 spau. Doll., so ist er circa 6 Nkr.

Fanega (alt.), Gtrdm. in Spanien und span. Amerika, à 4 Cuartilla, à 3 Celemin (in Mexiko und C-Amerika Almud) à 4 Cuartillo, à 4 Cehavillo = 55,491 Lit. = 1,937 lmp. Bush. = 0,947 km. Lit. = 1,711 km. Bush. = 105,71 Lit. = 1,7114 Mtz., oder

nn ppan, vezaus en en. 3 winen-zune. — 100-51 lat. = 1-51-58 Mix., oder auch. = 2 after Fang. v. Califer. = 110-51 Let. = 1, Mix. 1 Let. = 1,

In Marokko (gestr.) = 55 Litr. = 0, Mtz. Fanegada (od. Fanega) à 12 Celemin à 4 Cuartillo à 12 Quadrat-Estadal, Fldm.

In Spanion = $64_{,6006}$ Are = $1_{,6416}$ Acre = $1_{,1136}$ Joch. In span W.-Indien u. S.-Amerika = $66_{,664}$ Are = $1_{,632}$ Acre = $4_{,1476}$ Jch. In Mexiko u. C.-Amerika = 64,627 Are = 1,526 Acre = 1,1515 Joch.

Fanga, Gtrdm. in Portugal und Brasilien = 4 Alqueire, a. d.

Fass (vgl. Baril, Barril, Barrel, Keg), Flssm.

Fass (qcl. Bard, Barch, Egg, Fleen, In Dia vermark (Fad) gent. SS_{ags}, Lit. = 197_{c13}, Gall. = 15_{c15}, Eim. In Dia vermark (Fad) gent. SS_{ags}, Lit. = 197_{c15}, Gall. = 15_{c15}, Eim. Gar Vein in Sags, Ein. = 150_{c15}, Gall. = 15_{c15}, Eim. Gall. = 15_{c15}, Eim. Gall. = 15_{c15}, Eim. Gall. = 16_{c15}, Eim. 1 Ga

France, a not Comment (hander noch a c' Sous a S ceut), rinnert des Muntweetsa.

R. Relies, in Frankrich (Doppelwährg.), in Boligien, Schweit,
Ralien (Lins) Silberwährg. — I Silberft. = 401), Nkr. 5. W. = 9₄₈ F.;
France, Colonialwährung. In franz W. Holden n. Guiana ist diese Rechaungsart
abrin einer Währ, mach welcher 185 Colonialfts. (auf Martinique 180)

= 100 Franc v. Frankreich; demnach: 1 Colonialfranc = 54 Centimes

won Frankreich = 21,50 Nkr.

Fuang, Gew. u. Gld. in Siam, 'j. Salung oder 'j. Tikal, s. Tikal.

Fuan (spr. Fön), Fun, Fen. In China bedeutet es als Zahlwort: 'lia-

Als Gow, and Gld. — Candarin, s. d.

Als Gow, and Gld. — Candarin, s. d.

Als Lagm. = 'lip Tsun = 'lip Tschth, s. d.

Als Wegm. = 'lip Tsu = 'lip Acquatorgrad = 'lip geogr. Meile.

Fuss, Lagm., meist mit duodecimaler (zuwellen decim.) Theilung.

Alt. Amsterd. (Voet) à 11 Duimen (") à 4 Kwart (od. 8 Achtendeelen) =

Alts. Amsterd. Check is 1 Danied () a 4 Navar (ob.) Actionated by 0.153 Met. = 0.555 engl. | Fss. = 0.555 Mes. | 1.555 Mes. = 0.555 Mes. | 1.555 Mes. = 0.555 Mes. | 1.555 Mes. = 0.555 M

1 preuss. Fss. = 0,0622 wr. Fss. gland u. Nordamerika (Foot) à 12 Inches (") à 12 (10) Lines ("') England u.

0.00410 Meter = 0.00425 Fes. (Alt.) Franz. (Pied de roi) à 12 Pouces (") à 12 (10) Lignes (") = 0.00404 Met. = 1,000765 eugl. Fuss = 1,01761 Fuss.

Oesterr. Oesterli (nach Stravo Oesterr) Met. = 1,057256 engl. Fss.
Preuss. = Oester Met. = 1,0000 Fss. = Oester Fss.
Preuss. = Oester Met. = 1,0000 Fss. = Oester Fss.
Port. (Pé) à 12 Follegadas (") à 12 (10) Limbs (") = O,98 Met. = 1,000 rug.

Fas. = 1,0430 Fas.

Span. (kast.) (Pié) à 12 Pulgadas à 12 Lineas = 0_{17792} Met. = 11_{1443} engl. Zoll = 0_{18445} Fss. = 1_{9} Yars, s. d. und ihre Länge in Mexiko und S.-Amerika, wonach sich auch der Fuss ändert. Russisoh = 1 engl. Euss, s. d.

G.

Gallon, Imperial Standard, à 4 Quart à 2 Pint à 4 Gill in England, Einheit aller (jetzigen) Hhlm. (bei Oel zn 91 4-92 RPfd. Avdp. = 4,54148 Lit. = 8,8100 Mss.

alt. engl. Weln-, Flssm. in den Verein. St. N.-Amerika, meist im Verkehr in den hrit. Colonion (gesetzl. Imp.-Gall.) u. vielen Handelsplätzen;

alt. engl. Bler. = 4._{ent} Lit. = 3._{ens} Mss.

Gantang, Gtrdm. In Singapore (malai. Staaten) à 4 Tschupa = 271_{els} engl.

Kub.-Zoll = 4,151 Lit. = 0.0125 Quart. = 0.0254 Mtz.
Für Reis werden 10 auf 1 Parah, 20 auf den Sack zu 1 chin. Picul; auch

For Resi werden i o'n all i Farns, so an une bons as a cause from performing Fisson, greenfulled in 11, 34 long i Gall, generiched: a 1 Measure, 230 for an experiment of the first

suf Borneo = 16 Catty = 20 Pfd. holl. troy u. s w. Auf den Philippinen (Ganta) = 1/2e Cavan, s. d. Auf Magindanao Y_t, des Bättell = 3₁₅₈ Lit., an Gcw. (Reis) circa 4 Pfd. Avdp. – Auch Gld. daselbst à 25 Kangan (Stück grobe Leinwand), geschätzt auf 10

span. Doll. Garce (Gahrs) à 80 Parah à 5 Marcal à 8 Puddy (Measure) à 8 Qliuck Gtrdm. (auch für Salz) in Madras = 320000 engl. Kuhikzoll = 18,038 Guart. =

(ance for Saz) in anattas — 200000 enga Aumazon — 10935 wasta-52,455 Helth: = 85,45 Mzz. monam à 8 Parah, s. Parah, Auf Ceylon, Girdm., à 25 Ammonam à 8 Parah, s. Parah, Hdigew. 9255/4 Péd. Avdp. = 41937 Kito = 7496, Pfd. In franz. O.-Indien, Girdm. = 4487 Lit. = 15,45 Quart. = 72,95 Mzz. Gelra, Fldm. in Portugal, 4840 Quadratvara = 58564 Are = 1... Acre = 1,015 Joch.

Gersch (Ghersch), s. Plaster, türk.

66 v. J. Hilm. = 1/2. Print oder 1/2. Gall., s. d. Gös (Guz, Guj), urspr. Lngm. der Inder, verschieder nach Zahl (20, 24, 28) der Tussoo oder der Ungulee (Finger), die ihn hilden. Von den Engländern

mit Yard übersetzt.

mit Yard überrett.

al Ungube = 1 Yard oder 2 Corid (Hath).

ll Bengagen a 8 (Bérri a).

object = 0, orgent = 0, o

Kilogrammen 1 Kilogr. = 2,40442 Pfd. Avdp. = 1,78548 wr. Pfd. = 2 Zollpfund.

Guilder, holl. Name für Gulden, s. Gulden holl.

Guinea, alt. engl. Goldmaz. = 21 Sh. = 26,483 France (Gold) = 0,78885 Kron. =

Gulden, Rgld. und Mnz., Silberwährung. In Holland und gesetzl. in seinen Colonion, neuer à 100 Cent. = 1 Sh. 81/8 P. = 2,46 Fr. = 0,4000 Fl. 5.

W., alter (Guilder) à 20 Stüher à 8 Deut à 2 Pfg., 6 Stüher = 1 Sh.

π., aner (vanuer) a av Staner a ο Deut a 2 Fig., ο Staner = 1 Sh. film:, noch hier nad da in jetigen und früheren Colonien als Rgld. gebraucht. Am Cap = 6 P. 36½ Nkr. Mal Ja va auser knpferwähren, welche 20½, gegon Silberwährung verliert, noch eine eigenth, japanische Währung, deren Zahlwerth sich aus don veränderl. Kuneen der effektiven Gold- und Silbermuz: in dieser Währ. ergibt. Trotz Aufhebung derselben (1854) wurde noch 1862 Paris per I FI, javan. Währ. notir. In brit. Guinea wird ausser in Pfd. St. nicht nur noch immer in Gnlden

gerechnet, sondern die engl. Regierung hat sogar Münzen in dieser Wah-

rung prägen lassen und normirt, dass 14 solche Gulden = 1 Pfd. St., obwohl ihr Silberwerth viel geringer (ca. 57 Nkr.) ist.
Gulden österr. Währ. å 100 Kr. = ca. 2 Sh. = 2,4r Fres.

süddeutsche Währ, à 60 Kr. = 1 Sh, 81/a P. = 2,414 Frs. = 856/r Nkr.

Hath (Haut, malai. Hasta, in Benkulen Esto), Ellm. in O.-Indien und dem Archipel. Bei den Eingeborenen (in O.-Indien in 14 Tussoo oder 24 Ungulee geth.) von variabler Läuge, im Durchschnitt 191/s Zoll engl., wurde der Name von den Europäern für den Covid adoptirt, somit = 1/2 Yard. - In franz. O.-Indien (Coudée) = 0,6197 Met. = 1,705 engl. Fss. = 1,844 Fs.

Hecto- (in Italien Etto-), zusammeng. mit den Grundeinheiten des metr. Systems bedentet eine Oberstufe, welche 100 jener Einheiten enthält. So ist z. B. ein

Hektoliter à 100 Lit. Hhlmss. = 0,0450 Quart. = 1,4000 Mtz., oder = 22,4007 Gall. = 1,7600 Eim.

Hiakin (d. h. 100 Kin). In Japan Namo für Picul, s. d.
Hidalgo, Goldmar. in Mexiko (seit 1861) à 10 Peso = 2 Pfd. St. 5,1 P. =

= 4,405 Eim.; für Ale = 48 alte Bier-Gall. = 221,203 Lit. = 3,9194 Eim. Hob, Hhlm. in China = 1/2 Schih, s. d. Hundredweight (ahgek. Cwt.) à 4 Quarter à 28 Pfd. Avdp. Hdlgew. in England, Verein. Staaton Amerika's und gesetzl. in hrit. Colonien =

50, ess Kilo = 90, 1165 Pfd.

In hrit. W. In dien und einigen Orten in N.-Amerika à 100 Pfd. Avdp.; dann = 45, sage Kilo, nahe 81 Pfd.

Ik-kan, d. h. Ein Kan, Ik-kin, d. h. Ein Kin, s. Kan, Kin.

Imperial Standard-, mit engl. Maasseinheiten zusammenges, bedeutet die jetzt gesetzl. Normalmaasse

Jose (Joé, Johannes), alt. Goldmans. in Portugal und Brasilien = 1/2 Dobra oder 8 Escudo, s. d.

oder 5 Escues, s. u.

Itzibu, Mns. in Japan. Stücke zu 2, 1, ½ vergeldet, zu 1, ½, ¼ in Silber.

Viereckig. Nach Proben in Berlin an Silberwerth = 1,1487, Frs. =

70_{ste} Nkr. 5. W. Nach Vertrag von 1857 Nordameriks's mit der japan.

Regierung wurde hestimmt, dass bei Zahlungen in fremder Münze Silber negierung wurde nestimmt, dass bot Zantungen in Fremer, valunze Stooer gegon Silber, Gold gegen Gold abgewogen und ⁵⁰/₆ für Umprägung vergütet werde; später, dass 100 span. Doll. = 311 Itzihus gerechnet und so auch circuliren sollen; ein Jahr lang nach Eröffnung der Häfen sollte zu diesem Kurse den Fremden bei den Regierungskassen gewechselt werden. Aber die Verträge wurden umgangen; namentlich nahm die Regierung die Doll. aus den Händen ihrer (japanischen) Unterthanen zu einem weit geringeren und willkürlich variablen Kurse an, wodurch natürlich im Verkehr derselben mit den Fremden dieser niedrige Kurs

festgehalten wurde, so dass der Preis von 100 Doll, his auf 200 Itzibus fiel. Dadurch ward der eigentliche Zahlwerth der Itzibu schwankend. Geht man vom Kurse 100 Doll. = 230 Itzibus aus, so wäre 1 Itzibu = 93, Nkr., während er heim Vertragskurse (von 311 Itzihus für 100 Doll.) = 70,11 Nkr. Der Itzibu wird gewöhnlich zu 16 Tempo (Kpfrmnz.) oder 1600 Seni gerechnet; aber auch hier schwankt der Kurs von 16 bis 18 Tempo, 1500-1900 Seni, je nach der Nachfrage.

(Man suche auch unter C und On.)

Kahuhu, Gtrdm. (nach Gew.) in Bengalen, à 16 Soalli à 20 Pallih à 80 Tschittak = 40 Factorey Manuel = 2969¹/₂ Pfd. Ardp. = 1354_{crs} Kilo = 2418_{cr} Pfd.

Gld. = 1290 Kauris, s. d., circa '/₄ Rupis, s. d.

Kan (Ein Kan heist Riken), Gew. in Japan, à 1000 Monme 6'/₄ Catty, = 8'/₈ Pfd.

Ardp. = 3._{crs} Kilo = 6_{crs} Pfd. a. Catty.

Flssm, in Holland, s. Kanne. Kanaster, s. Krantschung.

Kane-Schiakn, s. Schiakn. Kanne, Flssm. In Holland Kan (neu metr.) 1 = Lit.

In holl. O.-Indien, 1 Batavia-Kan = 1,40 Lit. = 0,010 Gall. = 1,05 Mss. In Danemark (Kande) = 2 Pott, s. d.

Kantar (Ctr.) Hdlgew. In Aegypten, hei verschiedenen Waaren anch von verschiedener Anzahl Oka. Von den vielen Arten seien erwähnt: der reine Kantar zu 431/s, der gewöhnliche Alexandrien-Kantar zu 44, der Kairo-Kantar zu 45 Oka, s. Oka. In der Türkei, s. Kintal.

Karat (in N.-Afrika Kirat, in Algier Karub, engl. Carat, port. Qullat), Jn-welengew. Urspr. aus O.-Indien stammend (der Kern der Johannisbrodschote) soll nach Behauptung der Juweliere im Verkehr überall gleich schover sein. Nach Kelli in England = 20₃₉ (centigr. Nach Chelius in Holland = 20₃₉₈ (centigr. (Allgemein im Verkehr). Nach Littrow in Ocsterreich = 20₃₉₉ (centigr.

Kaurl (engl. Cowry, franz. Corl oder Bonge, span. Buclo, malai. Beya),

eigentlich eine Muschel (Cyprea moneta), die in Afrika und zum Theil

in O .- Asien als Geld fungirt.

In Kalkutta wird der Kahun zu 4 Anna à 8 Pun à 20 Gunda à 4 Kauri, also = 1280 Kauris zu ¹/₄ Rupie gerechnet, somit 100 Kanris = 2 Nkr. In Si am 200-250 Kauris (Beir) = 1 Pai, und 32 Pai = 1 Tical = %. Doll.: also 100 Kauri circa 1, -2 Nkr.

Keg (Fässchen), Früchte, in N.-Amerika = 100 Pfd. Avdp. In England Zhlm. (für Heringe etc.) = 60 Stück.

Ken-Zall (Kian-zau), s. Schlakn.

Kila, Gtrdm. in Marokko = 39 Lit. = 0.108 Quart = I,147 Mtz. Kilo (Kiléh) Gtrdm. in der Türkei, à 8 Schini. Der von Konstantinopel in Wien hefunden = 0_{4547} wr. Mtz. = 36_{463} Lit. In den Provinzen ahweichend. Der von Smyrna = $1^{1}/_{4}$ Kilo von Konstentinopel.

Kilo-, zusammengesetzt mit Grundeinheiten des metrischen Systems hedentet eine Oherstufe, die 1000 jener Grundeinheiten enthält. S. die Grundeinheiten, so ist z. B. cin

Kilogramm, Gew. = 1000 Grm. = 2,50455 Pfd. Avdp. = 1,75555 Pfd. Kin, in China und Japan. Einheimischer Name für Catty, s. d.

King à 100 Maú à 240 Quadratpu, Fldm. in China = 613,12 Are = 15,121 Acre = 10,65 Joch (Maú gewönl. decimal getheilt).

Kintai, Hdlgew. in der Türkei. 1m Grosshandel à 100 Rottel = 56,100 Kilo = 123 to Pfd. Avdp. = 100%, Pfd. (In der Praxis 1 wr. Ctr.) Anch zu

44 Oka, die aber von der selbstständigen Oka verschieden ist.

Kintar, Hdlgew: in Marokko. Im Grossbid. = 1 engl. Ctr. = 50,994 Kilo =
90,71 Pfd. Beim Zoil (1680 Doll. schwer) = 45,911 Kilo = 99,918 Pfd. Avdp. = 80 at Pfd.

Kich (d. h. Horn), Fldm. in China = 1/400 King, s. d. Kirat (Karat), Gld.- u. Slhgew. In der Türkei 1/10 D (Karat), Gld. u. Slbgew. In der Türkei 1/12 Dram = 1/2 Gramm. In Aegypten 1/14 Dirhem, s. d. = 120-17 Milligr. (Quart), Rgld. u. Kpframz. in Marokko = 1/2 Blankil, s. d.

Kis, Keser, Beutel, Gid. in Türkei und Aegypten = 500 Piaster, s. d. Klun, Gew. in China und Japan à 30 Kin oder Catties, s. Catty. Kiste, für gewisse Waaren, Gew. oder Zhim. nach Usance, z. B. In England, für Thee eirea 84 Pfd. Avdp. = 38 Kilo = 68 wr. Pfd.

Bleche nach Sorten 100, 200 und 225 Steh. - Iu Malaga, Mandeln, 25 Lihr. = 11% Kilo = 20% Pfd. - In Hollaud, Genever 15 Flaschen. - In Antwerpen 12 Flasch. - In Marseille, Wein 25 Flasch.

Klafter, Lngm. Oberstufe des Fusses, zu 6 Fuss odor 10 Decimalfuss. Alt franz. (Toise) = 1,040 Met. = 6,7046 engl. Fuss = 6,466 Fuss.

Oesterreichisch = 1,000 (nach Struve 1,000 Met. = 6,1210 engl. Fuss. S. Fuss, auch Braça, Braza, Faden.

Kobaug (Kohan), Gldmnz, in Japan. Vor Eröffnung der Hafen und Beginn des Verkehrs mit Fremden zu 4 Itzihu (Silber) à 16 Tempo (Kupfer) à 10 Seni (Cash, Kupfer). Dieser Valvation liegt ein Werthverhältniss des Goldes zum Silber eines wie 4,6: 1 zu Grunde. Nach Münzprohen der Bank von England ist nämlich der innere Goldw. des Koban eires 181/a Sh. inach amerikan. = 4,44 amerikan. Doll.), also circa 23¹/₂ Frs. = 9,55 N., 6. W., oder nach allgem. Gold- und Süberverhältnisse 13¹/₂ Silher Itzibus (statt 4). Eine nothwendige Folge dieses Missverhältnisses war, dass bei Eröffung der Hafen die Kohans aufgekauft wurden (zu bis auf 8 Itzibus per Stück gesteigerten Preisen). Die japanische Regiorung, um den vollständigen Goldabfluss zu hindern, valvirte nun den Koban zu 14 Itzibu (also zu hoch) und erzielte damit ein ganzliches Zurückfliessen des Goldes in die Regierungskassen: im Jahre 1860 gah sie neue Kohans, dem allgemeinen Gold- und Silborvorhältniss eutsprechend, aus.

Koh, Hohlm. in China = 1/1000 Schih, s. d. Koku, Gew. in Japan = 1250 Catties = 1666% Pfd. Avdp. = 756, Kilo =

131/2 Ctr. - Hohlm. daselbst, à 10 To à 10 Schoo, = 0 avr. Quart. = I,sr5 Hetl. = 2,se; Mtz. Kong, Feldm. in China = 1 Quadratpú, s. Pú.

Krantschang oder Kanaster auf Java, Korh aus Bamhus für Zucker, welcher 41/9-61/9 Piculs fasst. Krone, Slbmnz, in England (Crown), als Scheidemunze mit hohem Sohlagschatz)

= '/4 Pfd, St, = 5 Sh. = 5,50 Fr. = 2,554 Fl. 5. W. Slbmnz, in Portugal (v. 1885—54), Coroa à 1000 Reis = 4 Sh. 10 P. =

6,0, Fr. = 2,443 Fl. Gldmnz, in Portugal (Coros, spr. Koronja), neue, à 10000 Reis, gesetzm.

= 2 Pfd. St. 4 Sh. 4_{st.} P. = 56 Goldfr. = 22₁₁₅ Fl. = 2 Pfd. St. 4 Sh. 4_{st.} P. = 56 Goldfr. = 22₁₁₅ Fl. = 18_{st.} Fl. Kulak, Gtrdm. nach Gew. auf Jaya = 71_{st.} Catties = 95₁₅ holl. Troy Pfd. = 4,48 Kilo = 9,48 Pfd. Avdp. (angenommen) = 7,44 Pfd.

Lak, Rgld. in O.-Indien = 100000 Rupien, s. d.

Last, Gtrdm. (engl. Last [spr. Last], franz. Charge, span. Carga [s. d.], in O.-Indien Coyang [s. d.], in Argentina Lastre).

O-indien (Oyang is, d.), in Argentina Lassree,
In Bamemark à 12 Kortonome = 10₆₂₈ Hell. = 17₄₁₄₅ Mtz.
In England à 2 Wey oder Load = 10 Quarter, a d.
In den Niederlanden, neue, à 30 Zak = 30 Hell. = 10₅₄₁ Quart. =
48₁₇₁₇ Mtz.; alte à 27 Mud = 30₁₇₂ Hell.; fiat wie neue Last.
In Freussen à 60 Scheffel (in Hamburg Fass). In Bromen à 40, in

Lüheck à 96 Scheffel, s. Scheffel.

In Russland à 16 Tschetwert, s. d., Hafer à 20 Kuhl = 110 Pud, s. d. In Urnguay, Paraguay and Argentaia = 2 Toneladas, s. Tonelada.

Last, Mass für Stückenter (nach Gew. oder Ranm): vol. Schiffslast, Ton. Tonne. Tonneau, Tonelada.

In Belgien = 2 Tonneaux de mer = 1000 Kilo; rauml. 80 engl. Kbfss. In Eugland (Load), Mehl, Bier, Pottasche, Theer etc. = 12 Barrel; Salz. = 18 Barrel; Flachs und Federn = 17 Cwt: Load Häute = 200 Stück.

Last Haute 144 Stück, s. Ton. In Holland, Heringe 12 Tonnen; Pech und Theer 13 Tonnen.

in Oestorreich, für Frachten, Metalle, Reis = 40 Ctr., Mandeln 30 Ctr., Wolle, Federn, Specereien 20 Ctr. League (spr. Ling), Wegm, in England = 3 Miles jeder Art, s. Mile.

Legger (Leaguer, franz. Lègre), Flasm, für Arak etc.

In Holland and holl, W. Indien = 563 Lat. = 123, Gall. = 9,446 Eim.

In holl. O.-Indien (anch Singapore etc.) à 388 Batavia-Kan (= 160 alte engl. Wein-Gall. angenommen) eigentlich = 5781, Lit. = 1271, Imp.-Gall. = 10,42 Eim. (Oft zu 563 Lit, wie in Holland.)

Im Capland zu 152 alte oder 1267₁₁ Imp.-Gall. = 575₁₃₅ Lit. = 10₁₁₄₄ Eim. Auf Ceylou (auch für Kokosnussöl) beim Einkauf zu 180 alte Gall.; beim Verkauf zu 125 Imp.-Gall. Auch zu 75 Velte oder 150 Gall.

In franz. O.-Indien (Lègre) à 70-75 Velte, s. d.

Legoa, Wegm. in Portugal und Brasilion = 3 Milhas, s. Meile, portug.

Legoa, Wegm. in Portugal und Brasilion = 3 Milhas, s. Meile, portug.

Legoa, Wegm. in Spanien 1) Legua legal à 3 Seemillas = 114, Grad des Aequators

= 11, geogr. Meil. - 55, Kilomet. = 199381/4, san, Fiss. [Praxis 2000 Fas.)

2) Legua nueva à 8000 Vara = 668744 Met. = 0.0018 deutsche Meil.

3) L. geogr. = 4, deutsche Meile. In span, Amerika à 5000 dortige Vara, s. Vars.

Li in China (d. b. 1/100), 1) Rgld. nnd Gew. = Cash, s. d. 2) Wegm. à 360 Pû, ålt. 1921, auf den Aequatorgrad; neuere 250 auf den Aequatorgrad = 445, Met. = 1, eg cogr. Meile.

Lian, chin. Benennung des Tael, s. d.

Libra (Pfd.), Hdlgew, à 16 Onza à 8 Ochava. Iu Spanien, span. Amerika (ält., jetzt metrisch) = 460,605 Gramm. (Praxis 460) = 1,014; (Praxis 1,616) Pfd. Avdp. = 0,6416 Pfd.

Auf Manila 26/0 schwerer als das engl. Pfd. Avdp. angenommen

In La Plata Staat. = 459 day Gr. = 1 out Pfd. Avdp. = 0 das Pfd.

in La Flata casat. = 100 feet of the Temper Pill. Aving. - 100 feet of the line front line for Line (engl. Line (engl. Line), franz. Linne, span. Linnea, port. Linha, holl. Nicrey), der 12. (old 10.) Theil des Zolles, s. Zoll. Litter (franz. und belg. Litre, ppan. und ital. Litre, holl. Kop und Kau), die Einbeit des Hollin, für flüssige und treckene Waaren im metrischen Systeme. 1 Liter = 0,2251 Gall. = 0,017608 Eim. = 0,7066 Mss. ! Hecto-

Sterling (Pfd. St.), Gld. in England, s. Pound Sterling. Load, Gtrdm. u. Stückm. in England, s. Last.

Loth (Lod, Lood), Hdlgew. Unterstufe des Pfundes, meist 1/ac (anch 1/ac, 1/ac) Pfd., s. Pfund.

Lul. Gew. (en detail) in China, 1/16 Tschú = 1571/4 Milligr. = 26/4 Gran Avdp. = 361/, Richtpfng.

Má, chin. Namo des engl. Yard, s. d. Mace (spr. Mahss), boll. Mas, engl. Benennung des chin. Tsien und ja pan. Monme.

In China à 10 Candarin à 10 Cash Gold- u. Slbgew. = 1/10 Taol, s. d. in China a 10 candarm a 10 can outer to stogen. — 1/ = 1/15, Unea Avdp. = 3/15, Gramm. = 0.44, wr. Quentchen. Rgld. = 71/4, P. = 75/4, Cent. = 30, 8 Nkr., s. Tael. In Japan, s. Mi und Monme. Mahad, Man oder Mun, s. Mannd.

- Marce, Gold- und Singew. In Portugal und Brasilien à 8 Onça à 8 Oitava a 3 Scrupulo à 24 Grão (pl. Grose), ist ½ Arratel Hdigow. = 229½ Gramm. = 0.4142 Pfd. ongl. Troy = 0.4128 wr. Mark = 0.4092 Pfd. Auf Madeira circa 1% kloiner.
- In Spanien und span. Amerika (ålter), für Silher à 8 Ochava à 2 Adarme à 3 Tomin à 12 Grano, für Gold (früher) à 50 Castellano à 8 Tomin à 12 Grano, ist 1/4 Libra Hdlgew. und = 230,0445 Gramm. = 3550,12 Gran Troy = 0.4497 wr. Mark = 0.41078 Pfd.

 Mark, Gold- und Sibrgew. (meist 1/2 Pfd. Hdlgew.), s. auch Marco.
- In Holland (alter) Troygew, à 8 Onse à 20 Engels à 32 As = 246,664 Gramm. = 0,6871 engl. Ffd. Troy = 0,1887 evr. Ffd. In Frankreich (alt.) à 8 Once à 8 Gros à 3 Demier à 24 Grain = 244,7188

 - In Frank Feich (att.) a 5 Ouce a 5 Ores a 5 Denner 2 2 Oran = 2*4-128 Gramm. 0.essig eqgl. Troy Fid. = 0.47111 wr. Mark.

 In Oesterreich (für Siber) à 16 I.ht. à 4 Quentchen à 4 Pfenn, à 2.65 Richtyfing. auch 1 I.t. h. à 18 Gran; für Gold à 24 Karat à 12 Gran = 250₄₄ Gramm. = 0.7111 engl. Pfd. Troy = 0.4711 Pfg. seit 1864 Banco, Rgd. (Sibervakhr.) II. Hamburg. à 16 Sh. à 12 Pfg. seit 1864
- manco, ngon. (Suberwahr.) in it a maurg, a to Sn. à 12 Ping, seit 1864 1₁₈₃ Shhr. = 1₁₈₄ Sh. = 75 Ner. Kurant, Mnr. in Hamburg und Lübneck, 2½ auf I Thir. preuss gerstein = 1₁₄₅ Frs. = 1 Sh. 2½, P. = 60 Nkr. 1₁₄₅ Sh. 1₁₄₅ Lit. = 0₁₁₁₅ Gall. Meanaye, a. Gantang und Berkah. 1₁₄₅ Chin. 1₁₄₅ Lit. = 0₁₁₁₅ Gall. 1₁₄₅ Chin. 1₁₄₅

- Man, Fidm. in China, à 4 Kioà à 60 Quadratpú = 0,1818 Acre = 6,111 Are = 170,4, Quadratkifit (Der Eschih 12,131 engl. Zoll angenommen.)

 Mannd (spr. Mahnd), Man oder Mun (spr. Mön). Hölgew. in Ö. -Indien.

 In Bengalen. 1) Das noue Barargew. (hrit-ostind. Standard), I Indian Mnn à 40 Seer (spr. Sihr) à 16 Tschittak à 5 Tola = 100 engl. Troy Pfd. = 82⁹/₁ Pfd. Avdp. = 37,₂₅₄₆ Kilo = 66,₂₁₆ Pfd. Das theilweise noch ühliche alte Bazargow, war um '₁₆₄, leichter als das neue und gonau 16¹/₂, sohwerer als das 2) Factoreigew. 1 Maund à 40 Sihr à 16 Tschit
 - tak = 2/8 Cwt 742/8 Pfd. Avdp. = 33,46, Kilo = 60,477 Pfd. In Prisid. Bombay, wo die Regierung sich ohigen Bazargew. hedient, ist im Verkekr 1 Bombay M. à 40 Shr à 30 Pice (spr. Peiss) oder à 72 Tank = 28 Pfd. Avdp. = 12_{ris} Kilo = 22_{sirs} Pfd. = ¹/_s heng. M. =
 - 2/4 Surate-M. In Surate das Maund zu 40-46 Sihr, je nach Waare; das gewöhnl. zu 40
 - Sihr = 37,4 Pfd. Avdp. Man rechnet in der Praxis 3 Surate-M. = 4 Bomhay-M. = 1½ hengal. Factorei-M. In Präxid. Madras, 1 Maund & 8 Viss à 40 Pollum à 3 Tola (früher à 10 Pagoden); (genau 24**1/212 Pfd. Avdp.) angenommen zu 25 Pfd. Avdp.
 - 11.4 Kilo = 20,49 Pd.

 (Ohwohl in der gesetzl. Eintheilung das Sihr hier nicht vorkommt, so bedient man sich im Verkehr mit den Eingeborenen des Pucca-Seer zu circa 3 Pfd. und des Cutcha-Scer zu %, Pfd. Avdp.)
 - In franz. O. Indien (Mand oder Tolam) = 11,748 Kilo = 25,9 Pfd. Avdp. = 20,28 Pfd In Persien (Man oder Batman) von verschiedener Anzahl der Grundeinheit
- Miskal (Mitskal s. d), deren 16 = 1 Sihr. Der gewöhnlichste im grossen Verkehr ist der kleine B. zu 640 Miskal, dann der von Tähris à 1000 Miskal. Letzterer wird von Europäern zu 10 Pfd. Avdp., was = 4,555 Kilo = Nature of the desired from the desired f
- Medio-, Melo-, zusammengesetzt mit span. oder portug. Masseinheiten, bedeutet eine halbe solche Einheit.
- Melle, Wegm., abgeleitet von Aoquatorgrad oder der Längeneinheit. Dänisch (Miil) = 1 preuss. Meile, s. d. Engl., s. Mile.

Franz. neue = 1 Myriamet. = 6,4414 London. (engl.) Mil. = 11/15 geogr.

Moil. = 1,5125 öterr. Postmeil. Die alte Lien de marine ist jetzt noch in der Schiffshart gebraichl. = der allgem. Seemeile.

Geographische (nahe = d outsche) = 1/15 Aequatorgrad = 4,566 Lond.

Geographuseñe (name = doutsone) = '_{1s} Aequatorgrad = 4_{suss} Lond. (engl.) Mil. = 7420_{st}, Mrt = 0_{strit}, Osterr. Postmell. Griech und holl. neue (Mil)) = 1 Kilomet. Osterr. Postmella 4:000 Kift. = 1_{strit} geogr. Moil. = 4_{strit} London. Mil. = 7886_{stt} Mct. Portug., grosse (Legos) à 3 kilens; l kleine (Milha) = 2005_{strit} Mct.

1,5644 London Mil. = 0.475 geogr. Meil. Preuss. = 7532,448 Met. = 4,6437 London Mil. = 0,6546 österr. Postmeil. Rnss. (Werst) à 500 Saschen = 1066,78 Met. = 7/10 Lond. Meil. = 0,1406 österr. Postmeil. Span., s. Legus. Die See-Mills ist die allgem. Seemeile, s. d. Vgl. auch

Coss, Ll und Rl.

Merkal (Marcal), Gtrdm, in Madras, à 8 Puddi (Measure) à 8 Olluck = 0.0007

Imp. Bush. = 13, 11 Lit. = 0,618 Mtz.
Meter (franz. und belg. Metre, span. und ital. Metro, holl. El, griech. Plki). Die Einheit des Lugm. und Grundlage des gesammten metrischen Systems, in welchem die decimalen Oberstufen durch Vorsetzen von Deka-, Hekto-, Kilo-, Myria-, die decimalen Unterstufen durch Deci-, Centi-, Milli- gehildet werden. 1 Meter = 3,120-0 ongl. Fuss = 3,120-41 (nach

Struve 3,16316) wr. Fss., oder 1,00367 Yard = 1,1910 Ell. Gtrdm. In Oesterreich = 51,6648 Lit. = 0,9112 Imp.-Quart. Metzen, Gtrdm. In Oesterreich = 51,6648 Lit. = 0,81151 Imp. Quart.
In Preussen (in Hamburg Fass) = 1/16 Scheffel = 3,4661 Lit. =

O_{vertes} Quart = O_{vertes} wr. Metzen.

Mlan, Wegm. in China = 1 Sekunde des Aequators = 4/sto geogr. Meile.

Miglio, Mijl, Milha, Milla, s. Melle.

Mile (spr. Meil), engl. Wgm. 1) Statute oder British Mile, gesetzl. in England, Colonien und Verein, Staaten Amerika's à 8 Furlong oder 1760 Yard = 1_{-50*3} Kilom = 0_{*81*58} deutsche Meil = 0_{*81*58} öst. Postm. 2) London Mile (gewöhnl. engl. Meile genannt) à 5000 Fss. = 1_{*88*61} Kilom. = 0,46539 geogr. Meil. = 0,660876 österr. Meil. 3) Sea Mile (spr.

Ssih M.) oder geogr. Mile, die allgemeine Seemeile, s. d. of Land (gesetzm. brit. Quadratmeile), Fidm. in England und Verein. Staaton As à 640 Aeres, nahe = 259 Heetaren = 450 Joch.

Milli-, zusammeng. mit Grundeinheiten des metr. Systems bedentet eine Unterstufe, nämlich den 1000. Theil der Grundeinheit, s. d.

Miller métrique, Schiffslast in Frankreich = 1000 Kilogr.

Milreis (spr. Milrees), à 1000 Reis, Rgid. In Portug al (seit 1854 Goldwährung) ist 1 Milr. als geprägte Goldman. = ¹₁₁ Coros (portug. Krone) = 0.₁₁₀₀ Sover. = 4 Sb. 5₆₈ P. = 5₈₀ Goldfr. = 0.₁₈₁₇ Kron. = 2.₁₈₁₆ Fl. ō. W. Der Sovereign und Peça, s. d., haben gesetzl. Umlauf, ersterr zu
4500 Reis (innerer Werth um 4,11 Reis grösser). Da Zahlungen gesetzlich zur Hälfte in Papiergeld geleistet werden können, so schwankt der eigentliche Werth dieser Währung mit dem Kurse des Papiergeldes. Die silbernen halben Milreis (grösste Scheidemunze) haben nur Silberwerth von 1 Fl. 31/s Kr. ö. W. — Aeltere Milreis Slbrwähr = 2.44, Fl. ö. W. = 1000 Milreis heissen Conto, Conto de Reis oder Milhao (Million) 1000 Conto = 1 Conto de Contos,

Auf Madeira gilt der meist kursirende span. Doll. gesetzlich = 1 Milreis; demnach der Zahlwerth des Milreis = des Dollar, s. d.

demanen oer Zamwertu ues mirens = ues nomas, s. u.
Brasilion (seit 1849 Goldwährg, welche die Regierung mit dem eigentlichen Zahlmittel, dem Papiergelde, in Uebereinstimmung brachte nod deshalb vom Wechselkurs auf London ausging) = 2 Sh. 2-3, P. (nahe 27 P., mittlerer Wechselkours and London) = 2-3, Goldfr. = 0-48-41, Kron. = 1,134 Fl. ö. W. Das als Scheidemunze geprägte silberne l-Milreisstück = 1,46 Fl. ö. W. Aus dem urspr. Nennwerth der ältern Silbermünzen, die abor nnn auf die zweifache Anzahl Reis neuer Währung tarifirt sind, ergibt sich der Werth der alt. Milreis-Slbrw., s. Crusado, Patacon. Mitskal, Gew. für Perlen, Goldfaden u. s. w. in N.-Afrika, Levante u. s. w. In der Türkei = 4,sess Gramm. = 0,q105s Pfd. Avdp. = 1,ces Quent.

in der l'erkei = 4_{mas} Gramm. = 0_{mass} Pld. Ardp. = 1_{mas} Quest.

In Perrise (Macs) = 4_{mas} Gramm. = 1_{mas} Pld. Ardp. = 1_{mas} Quest.

(Metika, Netkil, Dekaten), Reld. in Na rok ko, à 10 Uktén (Ökeat, Uns)

à 4ⁿ phikait (Sauma) & 6 Kirat à 4 Plas (Sing Pés), 182 wurde

à 4ⁿ phikait (Sauma) & 6 Kirat à 4 Plas (Sing Pés), 182 wurde

1, P. = 2_{mas} Fr. = 1 Pl. 5ⁿ Kr. & W.

Modéa de Unro, d. h. Goldmüns, Nolder, ski (Gidm. in Brasilien, Vor

1833 zu 4000 Reis, dann auf 9000 tarifirt = 1 Pfd. St. 2_{s_1} P. = 2_{s_2} P. 2_{s_3} P. 2_{s_4} P.

= 1,51475 Kron. = 18 Fl. 14¹/₅ Kr. 5. W.

Mohur (Goldrupie), Goldmaz. in ganz brit. 0.-Indien (seit 1818 in Madras.

seit 1824 in Bombay), früher zum festen Preis von 15 Silherrupien, mit welchen sie von gleichem Gewicht und Feingehalt, seit 1853 aber nur Wetchen as von genetich overwich and reingelant, bett noon aber hir Hdimaz, genetici. = 1 Pfd. St. 9 Sh. 2₁₄ P. = 36₋₉₇₁₅ Goldfr. = 1₊₉₉₁₅ Kron. = 14 F1.75½ Kr. Der Kalkutta. Mohur von 1818 (neuer) = 1 Pfd. St. 13 Sh. 2₁₅ P. = 41₋₉₇₅ Goldfr. = 1₊₉₁₅₅ Kron. = 16₋₁₅ F1. der alte (M. der 19. Sonne) = 1₊₉₇₅₄ Kron.; ālt. Bombay-M. =

1,04III Kron. In niederl. O.-Indieu, ält. (1797) nach engl. Probe = 1,1500s Kron.

Moldore, s. Moëda. Molo, Gtrdm. in Portugal, Brasilien = 15 Fanga = 60 Alqueire, s. d. Monme, Momme oder Me (Mi. Mas, Macc) à 10 Pun (Candarin) à 10 Rin à 10 Mo, Gew. in Japan = 1 chines. Mace, s. d. Nach preuss. Berichten etwas

kleiner, 135 Mi = 1/5 Kilo. Rgld. daselhst, und von den Holländern zu 1/5 Fl. holl. gerechnet. Im Verkehr der Japaner mit Fremden wird nach Itzihus (s. d.) gerechnet und der Kurs des Doll. in dieser Münze ansgedrückt.

Morgen, Fldm. (In England Acre; in Portugal Gelra.)

Alt. holl., noch jetzt in holl. W.-Indien à 600 Quadratruthen = 81.997 Are = 2.0097 Acre = 1.412 Joch. Am Cap zu 2 engl. Acres (genau = 2.1165 Acre).

In Preussen = 25,514 Are = 0,520 Are = 0,1420 Joch.

Moyo, span. Flsm., à 16 Cantara, s. d. = 258,122 Lit. = 56,818 Gall. =

Mud, Muld, alt. Gtrdm. In Holland à 4 Schepel, s. d. = 1% Hectol. =

3.091 Bush. = 1.91 Mtz. Im Capland (Muid oder Zack) wird im Grosshandel zu 3 Winch.-Bush.

oder zu 1 Hektol, angenommen. Genauer: 107 Muid = 828 Winch, Bush. Bei Salz 200 Pfd. holl.

Bel Sair 200 Ptg. noil.
In Holland, neues Gtrdm. = 1 Hectol. = 0.5889 Qnart. = 1,588 Mtz.
In Marokko (Muhd, Ahmud) = '4, Sahha = 14,597 Lit. = 0.7889 Quart.
= 0.7889 Mtz. (Jetzt meist nach Fanega oder Arroba, e. d.)
Acki. franz. Fissm. à 4 Quart. à 9 Velte = 263,337 Lit. = 4,718 Eim.

Mun. s. Mauud.

Mnzunat (Musun, Blanquillo) = Blankil, s. d. Myrla-, zusammengesetzt mit einer Grundeinheit des metrischen Systems, ist eine Oherstufe, die 10000 jener Einheiten enthält.

Ochava (span.), Oltava (portug.), d. h. $^{1}/_{2}$; als Gew. = $^{1}/_{2}$ Onça oder Onza, s. d.; als Gtrdm. in Portug.al = $^{1}/_{2}$ Alqueire, s. d. Oka, Gew. in der Türkei (selhatständiges des Kleinhandels) à 400 Drachm.

a 16 Kirat à 4 Gran = 1200, 100 Gram = 2, 100 Avdp. = 2, 101 Wr. Pfd. (Man theilt den Kintal von 100 Rotteln manchmal in 44 Oka. Eine solche Oka = 2,477 wr. Pfd.)

In Aegypten, dreierlei Art. Die gewöhnliche zu 400 Drachm. = 1, 144 Kilo

= 2.7225 Pfd. Avdp. = 2.256 Pfd. (Die Handelsoka zu 420, die von Alexandrien zu 412 Drachmen). Okeat, s. Ukkla.

Ouca, Hdgew. - 1/16 Arratel; Gold- u. Slbgew. = 1/6 Marco, geth. in 8 Oitava à 8 Scrupulo à 24 Gross (Sing. Grao) in Portugal and Brasilien = 28 . Grampulo 1 Huro Ardor

28₄₄, Gramm = 1₁₁₁₀ Unce Avdp, = 1₁₈₀₀ Loth.
And Maderra anhe 1¹/₂₀₀ kleiner.

Onza (Unze), HdL., Gold- u. Slhgew, in Spanion (ölter) und ganz span. Amerika,

1¹/₂ Marco oder 1¹/₁₀ Libra, is 8 Ochava is 2 Adarme à 3 Toma à 12 Grand,

22³/₂₁₀ Gramm. = 0₂₁₀ Unze Tollon, 12 Hatter Unze Avdp. = 1₁₄₈₁ Lth.

= 28₋₇₅₆ Gramm. = 0₋₉₇₄₅ Uner Troy = 1₋₈₇₄₅ Uner Ardp. = 1₋₈₄₅ Lth.

Onza de Oro (d. h. Unze Gold), Goldmuz. à 16 Peso duro. In Spanien früher Quadrupel (d. h. vierfache Pistole), in span. A merika Doblon genannt,

Quadrupel (d. h. vierfache Pixtole, in span, A merika Dublon gemant, it wie der span, Sillersjinster zur Weltmünse geworden; gestzmäsig = 3 Pfd. St. 4 Sh. 8⁴j. k². = 31_{spt.} Goldfr. = 2_{span} Kron. = 32_{spt.} fl. Gr. u. S. Amerika geringhalinger ausgerigst, (we Litersweltungen geseigt), hesonders die ¹j. und ¹j. Onnas, am geringsten in Cotta-Kica; andererseit it in newerer Zeit zu einem andern Multrüsse übergegengen worden.

ist in neuerer Zeit za einem andern Münzfusse ühergegangen worden. Vgl. Doblon, Condor, Hidalgo, Sol. Escudo. Der neue Doblon à reue Peso in Neugranada, Peru, Chile ist mit den alten (= Onza) à 16 Peso nieltz u verwecheln. In Neugranada seit 1852 = Doppelcondor à 20 neue Peso; s. Condor.

— Von 1849—53 Onza gesetzm. = 2,32188 Kron.
In Uruguay (wo seit 1853 Escudostücke, s. d.) ist die ältere gute Onza zu 19 Peso 160 Reis Courant tarifirt.

In span. W.-Indien gesetzlich zum Zwangskurs von 17 Peso duro (während heim Zoll nur zu 16 Peso angenommen), wodurch Silher gänzlich ahfloss und thatsechlich Goldwährung herrscht. In allen engl. Colonien, gesetzl. zu 64 Sh. = 24442 Kron. tarifirt.

Ounce (spr. Aunss), engl. Unze, a d.
Oxhoft, Fissm. In England = Hogshead, s. d.; frauz. (alt.) Barrique = 186; 18. Lit. = 41 Gall. = 3, 18. Eim. — Holl. alt. à 6 Anker, s. d. — Dan. à 6 Anker = 2244 Lit. = 49, 14 Gall. = 3, 18. Eim.

P.

Paal (Pfahl), Wegm. anf Java, deren 73,732 = 1 Grad des Aequators = 400 rhein. Ruthen = 1506, 4 Met. = fast 1 lond. Meile.

Quadrat-y Fichm. 561,14 Acre = 227.4 lektare = 394,84 Joch.

Quadrat, Fichm. 301,12 Acre = 221,25 Hektare = 333,25 Joch.
Pace (spr. Palss), engl.; span. Paso, portug. Passo, d. h. Schritt, Lngm. (geom.); su 5 der hetreffenden Fusse, s. Fuss.
Pack, Gew. für Wolle in England, å 12 Score = 240 Pfd. Avdp. = 108,25 Kilo

Pack, Gew. für Wolle in England, å 12 Score = 240 Pfd. Avdp. = 108, see Kilo = 194, see Pfd. — Leinen- und Hanfgarn à 3-6 Bundle oder Bole à 200 Lea oder 60000 Yard.

Pagode, Goldman, u. Rgd. (dillet) in O.-Indica. Sahr veredeiden (Cultygorden, Goldman, u. Rgd. (dillet) in O.-Indica. Sahr veredeiden (Cultyvor Einführung der Sieces und (comp-Roysien in Madras als Einheit des Rgd. gebrauchte, noch hier und da kuniernde Start-Pagoda (Stern-P.) à 42 (in Regierungerechnungen), sont à 35-46 Fanam à 89 Cah, dien 39', Siecearun nugerechnet wurde. Brene Goldwerth nach = 0,₃₁₁ Pdd. St. = 0₂₇₁₀ Kron. = 9 Fr. 39'l, Cent. Gold = 3₃₁ El. Vernönge der Umerchung in 31', Rup. = 3₄₈ F. I.

In franz. O.-Indien, à 18 Caohe = 31/2 Rup, gewöhnlich zu 8,40 Frs. gerechnet.

Gew., alt., in Medras, 1/16 Pollum = 52,56 Gran Troy. Palm, Lugm. in England = 1/4 engl. Fes.

In Holland (neumetr.) = 1 Decimet. = 0, 11 engl. Fis. = 0, 114 Fis. Palmo, Lugm. in Portugal und Brasilien = 1/4, Varr. s. d. Part., in Agypten und Türkei = 1/4, Plaster, s. d.

Parah (Perah), Gtrdm. In Madras à 5 Mercal à 8 Puddi, 1/20 Garce = 4000

Patacon, Sibmuz. in Brasilien (Patacao, Pl. Patacoes) = 3 Pataca.

(oder Patagon), = Escudo in Urugnay, s. Escudo.

Peca = 1/1 Dobrao = Joao, Goldmaz. iu Portugal, s. Joao. Peck, Gtrdm. ii England à 2 Gall., 1/1 Bushel, s. d., für Salz und Mehl dem Gew. nach = 1 Stone = 14 Pfd. Avd).

Pence, Vielzahl von

Penny, Gld. in England = '/12 Sh. = 10'/5 Cent. = 4,51 Nenkr. Pennyweight (Dwt.), engl. Gew., '/20 Unze Troy = 1,555 Gramm.

Perch, Perche, s. Rnthe. Peseta, Slbmnz. in Spanien, früher = 1/4 Peso; jetzt 1/4 Dnro. In Mexiko

= 1/4 Peso duro. In Peru, neue zu 20 Centesimo = 1 Fr. = 401/4 Nkr.

provincial, in Spanien bis 1848 zu 4 Real de vellon = 1/a Peso duro = 43, Nkr. Auf Cuba früher 5, jetzt 4 Real de vellon.

Peso duro oder Fnerte, barter oder schwerer Silberpiaster, im Welthandel (namentlich in England, N.-Amerika, W.-Indien und O.-Asien) Dollar genannt. Rgld. u. Slbmnz. Ueber den ältern, früher in Spanien lar genannt. ngut. u. stommz. ueber den sitern, runer in spanien bis 1848), im ganzen span. Amerika und heute noch in Mexiko ge-prägten feso, früher getheilt in 8 Real de plata mexicano, oder in 20 Real de vellon, neuerlich aber in 100 Centavos oder Centesimos, vgl. Dollar, span.-mex. Er bildet heute die Einheit der Rechnungsart nud-des Geldwessen im Mexiko, in span. O.-u. W.-Indien, dan. W. des Geldwesens in Mexiko; in span. C.-u. W.-Indien, dah. W.-Indien, Gibraltar (in letteren drei jedech faktisch Goldwährung, indem die Onza zu 16 [auf Cuba 17] Peso duro gerechnet wird, a. Onza), auf Hatti (Gourde genannt à 100 Ceutinen, Bourboa, brit. Honduras, Neubranschweig, Tahiti, Sandwichinseln, ferner in den ottin-dischen sogenanten Straits Settlements: Singapore, Pinang etc. (a 10 Copang à 10 Pice), auf einem Theile Sumatra's und Banca's, bei den Europäern in China u. Japan. Auf ihn gründet sich überdies die Währung in brit. W .- Indien, brit. Gniana, Canada, Australien n. schwed. St.-Barthelemy, we zwar in Pfd. St. gerechnet wird, aber eigentlich in einer Silberwährung, welche sich auf die gesetzliche Annahme des Doll. zu 50 P. stützt. In Gibraltar auch Cob genannt, à 12 Real à 16 Cuarto, ist er heute, wo faktisch Goldwährung bestebt = 1/18 Onza, und da letztere gesetzlich in allen brit. Colonien zu 64 Sh. angenommen wird, 4 Sb. = 5 Fr. = 2 Fl. 2 Kr. neuerer. In Spanien, s. Duro. (Anf Manila gesetzlich = 1 alt. Peso.)

Pese corriente (Courantpiaster oder Dollar), Rgld.

In Irruga vy a 500 Rein oder Centerinos, est 1854 = ½, monik. Pinater (å 1800, 18ther a 900 Rein) = 4_{ex} Pr. – 1_{exp} Pr. – Aux dem ggpr. 5 Reshtfacken (also ½, Pero corr.), welche = 97_{exs} Nkr., ergitt sich der Peus corr. = 171. 56_{ex} Kr. (also gerinos Nkr., ergitt sich der Peus corr. = 171. 56_{ex} Kr. (also gerinos The Thomas Ayres heiset so der Peus in sehr entwertbetem Papiergeld, dessen Kurs sehr schwarkend (350s—350 Peus für 1 Ozna).

Auf den Canarischen Inseln à 15 Real de vellon = "14 Silberp. Macaquina (oder Sencilla). In Neugransda vor 1853 Sibmuz. u. Rgld., gilt und heisst jetzt. s Stück us 8 Decimows = 4 Fr. = 1₄₈ Fl. Man

rechnet noch jetzt in Macuquinawährung und setzt 5 Peso Macuquina oder Courant = 4 nene Peso. Pfund, Einheit des Gew.

In Danemark (Pund) à 32 Lod = 1 Zollpfd. = 1/s Kilogr.
In England und N.-Amorika (Pound). 1) Avoirdupois- oder Hdlgew. (Avd.) à 10 Ounce (Unzen, abgek. Oz) à 16 Dram à 3 Scruple à 10 Grain, (2v allon Zwecken ausser denen des Handels) = 12 Ounce (O2) a 20 Pennyweight (Dwt.) à 24 Grain Troy = 144/175 Pfd. Avdp. = 3737218 Gramm = 0,666487 Pfd.

In Frankreich. (Aelter) Livre, in den franz. Colonien jetzt noch gebr., à 2 Marc à 8 Once à 8 Gros (Dragm.) à 3 Denier à 24 Grain = 489,600

a 2 mater a Come a Coros (regam,) a 5 Deline a 24 Oran = 408-566 (Gramm. = 1₀₇₁₁₂ Fid. Avdp. = 0₁₇₁₁₂ Nr. Pid. 1. Neues metrisches (Kilogramm) = 2₀₇₀₄₂ Fid. Avdp. = 1₀₇₁₄₂ Nr. Pid. Dasselhe in Belgion, Schwig, Spanien, 10714231, Italien u. s. w. in Griochenland, Mine à 1500 Drachmen (Gramme), Oka à 1250 Drachmen. In Holl and (170d), 1) Alter Hidgew. à 32 Lood à 4 Drachmen = 1₀₇₁₄₂ Nr. In Holl and (170d), 1) Alter Hidgew.

Pfd. Ardp. = 494-96 Gramm. = 0,3433 wr. Pfd. Im Capland (bis 1882) wurde um S²], schwerer als das engl. Pfd. angenommen.

2) Altes Trooisch Gow. à 2 Mark à 8 Onse à 20 Engels à 32 As = 1,3136

In Preussen und fast ganz Deutschlaud (Zollpfd.) = 1/2 Kilogr.

In Russland à 96 Solotnik à 96 Doli (auch Probirgew.) = 409,6112 Gramm.

- 0.0038 Pfd. Avdp. = 0.7338 wr. Pfd.

In Schweden, Schalpfd. a 100 Ort a 100 Korn = 425,010 Gramm. = 0.132680 Pfd. Avdp. = 0.73292 wr. Pfd.

In Spanien, s. Libra. (Ygl. auch Catty, Oka, Rottel, Artal, Sihr.)

Plaster, span-mexik., s. Dollar, Dure und Peso.

Rgld. u. Sibma. In der Türkei (arabisch Gersch, Pl. Gurusch) à 40 Parà

zu 3 Asper, gesetzm. = 22,13 Cent. = 8,3 Nkr. In Aegypten à 40 Parà (Fadda oder Medini) à 3 Courant- oder 21/3 gute Asper = 25¹/₃ Cent. = 10¹/₃ Nkr. In der Praxis = 10 Nkr.; 10 âgypt. = 11 türk, Piaster.

Pice oder Pies (spr. Peiss), Pl. von Pie, s. d. — In Bombay wird die Rupie zu 16 Anna zu 4 Pices gerechnet und 1 solcher Pice := 3 Urdee oder Pie à 2 Reas hat den dreifachen Werth des Pie.

a 2 ness ask our divisations on a s. w. wird der span. Dollar (meist à 100 Cent) and hi 10 Copang à 10 Pice getheilt, also I Pice = 1 Cent = 2_s, Nkr. – Auf Ceylon (alk.) Maze. = 1_l Fanam = 1_{la} Rixdollar = 1 Sübber = 1_{la}, R. = 1_{la}, Nkr. – Nhan, V. | Sübber = 1_{la}, R. = 1_{la}, Nkr. – Nhan, V. | Sübber = 1_{la}, Nkr. | Avdp. = 10₁₈₈₄ Gramm =

O,nies Pfd.

Piest, Bilgev. in para 0 · A si en (fit roccione und filmige Wasren).

In (fin, d. b. land) 1 100 Catty (fin) 1 to Test (diang), nach
engl. Vertrigen und beim Zoll = 133½, Pil. Avdp. = 60_{Avg} Kilo =
104_{avg} Pil. Nach franz, Vertrigen unr 0_{Ogs} Kilo. Nach der Norm
beim Gelde, wonach 3000 Tael = 502 Pil. Troy, wäre 1 Pie. =
132_{avg} Pil. Avdp., se betetst abo ein Unterschied zwischen dem Gelde

und dem Handelsgew. — Bei manoherlei Waaren wird er 99—140 Catties gerechnet. Wird auch in Hinterindien und auf Sumatra gebraucht. In Japan (Hiakin, d. h. 100 Kin) à 100 Catty (Kin) à 160 Mi (Mas) wird

gleich dem chines, angenommen. Nach preuss. Berichten (136 Mi=

1/2 Kilo) = 59,795 Kilo; nach andern = 1211/2 alt. amst. Pfd., was = 1/2 Kilo) = 59,785 Kilo; nacn andern = 121/2 kilo ander 1702, to = 132,75 Fd. Avdp. = 60,21; Kilo = 107,85 Fd. Troy oder 136 Ffd. Avdp. = 125 holl. Pfd. Troy oder 136 Ffd. Avdp. =

61,000 Kilo = 110,18 wiener Pfd.

In span, O.-Indien = 51, span, Arroba - 1371, span, Pfd. oder = 140 engl. Pfd. Avdp. augenommeu = 63, ma Kilo = 112, pfd. In Cochinchina (à 100 Can oder Catty), einheimischer Name: Ta =

62,49 Kilo = 137,745 Pfd. Avdp. = 111,869 Pfd. Avdp. = 58,44 Kilo In Siam (Hap à 50 Chang oder Catty) = 129 Pfd. Avdp. = 58,44 Kilo

= 104,440 wr. Pfd. In Singapore, Pinaug (malaiische Staaten) ausser chin. Pic. noch

ein malaiisches, das aus dem Bahar von 428 Pfd. Avdp. abgeleitet, ¹/₃ Bahar ist; = 142³/₄ Pfd. Avdp. - 64₃₇₁, Kilo = 115₃₆₈ Pfd. Ple (spr. Pai), Rgld. in brit. O-Indien (Pl. Pice), nz 20 Cash, ¹/₁₃ Anne, ¹/₁₃ Eup. 1 . Nkr. ö. W.

Plk (Drah), Ellm. In der Türke i gosotzl. der Pik Halebi h 8 Rub = %, Yard = 0,850 Met. = 0,850 Ell. (In der Praxis — leipz.-brabant. Elle = 0,880 Met. = 0,880 Met. = 0,880 Ell. (In der Praxis — leipz.-brabant. Elle =

In Acgypten der sog, türk. Pik = 0,917 Met., der P. Endasch = 0,9394 Met., der P. Beledi (für oriental. Zeuge) - 0,6719 Met.

Pllare, Colounato, s. Säulenplaster.

Pint, engl. Hhlm., à 2 Gill = 1/2 Quart. = 1/2 Gall., s. Gallon.

alt. holl. (Pintjo, 1/4 Stoop = 1/44 Auker, s. d.

Plnte, Flasm. in Frankreich (alt.), jetzt noch in franz. W.-Indicn,

Haitin s. w.; gesetzlich = Oppus Lit., im Grossbandel = Oppus Lit.

Hatti B. 8. w.; generation — Only Deep Land Williams (1994) All Plays (199 862'/2 Libra = 396,32 Kilo = 708,33 wr. Pfd. In Portugal, für Wein u. s. w. à 30—32 Almud (s. d.), für Oel à 30 Almud

à 33-34 Arrateis. Auf Madeira zu 231/2 Alm. oder zu 110 alt. engl. Weingall. = 416,97 Lit.

= 7.952 Eim. In Rio de Janeiro à 180 Modida = 132 alt. Gall. - 500 Lit.

In Bahia für Rum zu 72, für Melasse zu 100 Cauada von Bahia, s. d. Catalana, alt. span. Flssm., in Barcelona = 485, Lit.

ln Argentina zu 192 Frasco - 456 Lit. In der Praxis zu 120 alt. engl. Gall. In Uruguay à 6 Bariles oder zu 1803/4 Frasco (was = 4761/4 Lit.) oder

In Uruguny a b Bartles Oder zu 1997, Franco (wan = 40°14 tab.) oder zu 1974 alt. engl. Galt. (was = 38°14, Lt. = 845 Ein.). Pipe (spr. Peip), Flassn. thicht für Bier). In England à 2 Hogsbead oder à 3 Torce = 126 Gall. Zwederid Art. 1 Jbic Imp-Pipe (noue) = 572, Ltt. = 10, pip. Ein. In engl. Zollante wird die Pipe importirer Weine, je nach Bezugenort, atrifinassig und den Originalgöbinden nabe entspreehend von 92-117 Imp.-Gall, gerechnet, - 2) Die alte Pipe in

N.-Amerika (auch engl. Colonien) = 476.94 Lit. = 8,494 Eim. dän. (Pibe) gesetzm. = 449% Lit. = 7,5100 Eim.

alt. holl., für Oel = 145,52 Lit. = 2,571 Eim., für fremde Weine =

- alt. holl., für Oel = 145 4121/3 Lit. = 7,224 Eim. Im Capland zu 110 alt. engl. Gall wie Pipa auf Madeira, s. d.

Pistole, Gldmnz. (ält.), deutsche zu 5 Thlr., spau. = 1/4 Onza, s. d. Pitje, holl. Name für das chin. Li (Cash) und japan. Seni. - Auf Sumatra cirkuliren unter diesem holl. Namen (in Indien Kipping) Kpfrmnz.,

cirkutiren unter desem nott. Anmen (in 1 uuten aippung apro ooch alle en 8800 = 1 vapa. Della, et al. 27 bil (früher å 10 Pagoden, bei den Eingebornen war er = 460°), 6 vina Troy. Bezogen auf die Einheit Tola å 180 Grian Troy = 0_{errer} Pid. Avdp. = 34_{erre} Gramm. = 2 vr. Loth. Aus den Madramand (vie Dible ha 25 Pid. Avdp.), åt desem

Lota. Aus cert saagramanu (who polen at 20 Tau, Avup), a Spete, Flasm. In Portugal = 1/2 Unzo Advp. = 30₄₈₇ Gramm. = 2₄₈₈ Loth. Pott, dist. Flasm. = 0₅₆₄ Lit. = 0₄₁₉₄ Gall. = 0₄₈₃ Mas. Pound (spr. Paund, deutsch Pfund). In England Gew., s. Pfund.

Pound Sterling (Pfd. St.), Rgld. à 20 Sh. à 12 P. Als Goldmar. Sovereign = 25₁₇₂ Goldfr. = 0₁₃₂₄₄ Kron. = 10 Fl. 10¹/₃ Kr.

Currency (Pfund Counnit), elenso ingueleciit. Rgld.
In Canada (auch Louis genannt) grändet sich die thatsächliche biesige

Provinzial-(Silber-) Wahrung auf die Annahme des span. Doll. zn 60 P. Wird der span. Doll. = 2 Fl. 15 Kr. angenommen, so ist 1 solches Pfd. Courant = 8 Fl. 60 Kr. Ehonso früher in Australien.

In brit, Hondnras wird 1 Courant-Pfd. = 3 span, Doll, angenommen. Auf Ceylon stützt sich der Werth der Währung (gesetzl. zwar Sterlingwährung) auf die gewöhuliche Annahmo der Comp.-Rupie zn 2 Sh.

was wag, and one gewomutene Annanno our court-disple rul 2 Sh. for perms brit. Colonies, we der span, Dell. that alignment minuscape. Principle rule of the state
0,710 Quadratklafter. Pud, Hollgew. in Russland, à 40 Pfd. = 16 taux Kilo = 36 tau Pfd. Avdp. =

291 4 wr. Pfd.

Puddi (Pöddi), Girdm. in Madras, = 1/3 Mercal, s. d. Pun (Bu), Candarin = 1/18 Monme oder 1/10 Mi, s. d. In Kalkutta = 80 Kauris, s. d.

Puncheen, engl. Fissm. = 1/2 Pipe = 11/3 Hogshead, s. d. Pussaree (spr. Pösserih), neues Bazargew. in O.-Indien, h 5 Sihr = 121/2 Pfd. Troy = 10°, Pfd. Avdp. = 4,1444 Kilo = 8,121 Pfd.

(Man suche anch unter C, Cu und K.)

Quadrat., zusammengesetzt mit Längeneinheiten, ist als Flächeneinheit ein Quadrat, dessen Seite = der bezüglichen Längeneinheit. Bei Umrechnungen werden die Worthe der entsprechenden Langeneinheiten mit sich seibst multiplicirt.

Quart, Hhlm. in England (alt nnd nen) und N.-Amerika, % Gall., s. d.

Quarter, Imperial, Halim. für Getreide, Kalk, Salz u. s. w. in England à 2 Comb à 4 Bush. à 4 Peck à 2 Gall. = 290, 18 Lit. = 4,778 Mtz. — Gow. in England und Verein. Staaten As à 28 Pfd. Avdp. = 1/4 Cwt.

Avdp. = 12,75% Kilo = 22,675 Pfd.

In brit. W.-Indien und Verein. Staaten A.s oft zu 25 Pfd. Avd.

Bilm. in England u. s. w. = 1/14, Yard = 22₁₀₀ Cutr. = 0.7932; Ell. Quartillo, Fissm. in Portngal, = 1/4, Canada = 1/4, Almude, s. d. In Brasilion = 1/4 Modida = 1/4, Lit. = 1/40 H. Gall. Gall. = 0.449 Mss. Quinon (Guinon), Fidm. auf Manila, à 2000 Quadratvaras = 20₉₄₈₄ Are =

0,213 Acre = 0,244 Joch.

Quintal (Centucy), Hdigwey, meist à 100 Pfd.

In England (für Salz und Holz) und Verein. Staaten As (für Fische u. s. w.) à 100 Pfd. Avdp. = 45,842 Kilo = 80,867 Pfd.

In Frankreich (ält.) jetzt in franz. W. Indien, Hayti, å 100 alt. franz. Pfd., s. d. — Neuer (Quintal métrique) = 100 Kilogr. = 220,481 Pfd. Avdp. = 178,384 Pfd.

In Portugal and Brasilien à 128 Arrateis = 58,783 Kilo = 129,634 Pfd. Avdp. = 104,912 Pfd. (Jetzt in Portugal metrisch.)
In Spanien (ält., jetzt metr.) à 4 Arroba, s. d. In der Praxis = 46 Kilo
= 101¹/₂ Pfd. Avdp. — Quintal majo (Carga à 6) Arroba, s. d.

R.

Rea (Pl. Reas, spr. Reis), Rgld, in Bombay = 1/100 Quarter = 1/400 Rupie, circa 1/2 Cent = 1/4 Nkr. (Kleinste Kpfrmnz. zu 2 Reas = Urdih).

k. u. k. ostasiat. Expedition. Anhang.

 Real, Rgid. u. Sihmaz. In Spanien à 10 Decima (im gewöhnlichen Verkehr auch, wie früher, zu 34 Maravedi), 11₁₂ Escudo ist nahe = 2/1₂ F. = 26 Cent. = 10₁₂, Nr. (pler Zusatz: de vellon, jetzt überflüssig)
 de Plata Mexicano (Silbercal), früher in Spanien à 16 Cuarto (auf Manila à 20 Cu.), in Mexiko und theliyeise in span. Amerika (wo neuerlich der Peso nicht in Realen, soudern in 10 Decimo oder 100 Cent. getheilt wird), in halhe (Medio) und Viertel (Cuartillo), anch (in Mexiko) n 8 Tlaco oder 12 Grano getheilt, ist der achte Theil des Peso duro, s. d.

de Vellou (Knpfer, eigentlieb Billon-R.), in der auch R. de pl. provincial, freiher in Syanien (ad Gibraltar) = 'j₂₀ Pess dure, s. d. Corriente, Macquillan, Fuerte, der acht Theil des entsprechenden Peso, s. Peso. der Rei, P. Ies, in Brasilien und Portugal, s. Reis.

Reïs (spr. Rees, Sing, Real oder Rei), Rgld. in Portug al u. Brasilien, deren 1000 ein Milreïs hilden, s. Milreïs.

In Urugnay (auch Centesimo genannt) gchen 800 Reis auf den Peso corriente, 1000 auf den Peso duro (Patacon), s. Peso.

Reichsthaler. In Dänemark (Rigedaler, früher Rigebankdaler), Rgld. à 6 Mark

à 16 Skilling (oder à 96 Sh.) à 5 Pfenning = 2 Sh. 3a, P. = 2_{sts.} Fr.

= 1_{sts.} Fl. In dân. Westindien im inneren Verkehr der Thaler
dan. westindisch Courant gesetzm. = 3_{sts.} Fr. = 1_{sts.} Fl. 5. W., thatsteblisch bluer = 2 Ex. 1. 1. 2 327 Ur. 1. 2 327 Ur.

sachlich aber = 3,646 Fr. = 1 Fl. 313/7 Kr. In den Niederlanden (Rijksdaalder), Sibmnz. à 21/4 Fl, holl. = 4 Sh. 21/4 P. = 51/4 Frs. = 2 Fl. 125/4 Kr. In den niederl. Colonien Courantwährung, Rehgld., s. Rixdollar.

Rixdollar, Name des Reichsthalers niederl. Courant, wie er in den ehemals nie-derl., jetzt engl. Colonieu, im Capland, auf Ceylou u. s. w. die Rechnungseinheit bildete, à 8 Schill. oder à 48 Stüber (auf Ceylon = 12 Fanam = 48 Pice = 144 Techellih), nrspr. von höherem Zahlwerth, schliesslich von den Engländern gesetzlich auf 11/, Sh. festgesetzt. Somit = 1,87 Fr. = 75,76 Nkr.

indisch, vorm. Rgld. in den holl. Besitzungen auf Sumatra, Borneo, Banca, Java, wobei 1 Rixd. = $\frac{4}{5}$ span. Doll. angenommen wurde, so dass er = $\frac{4}{1546}$ Fr. = $\frac{1}{175}$ Fl. 5. W.

Rotai, s. Artal.

Rotte (Rotola, Pfd.), Gew. In der Türkei = ½,000 Kintal = 0,5441 Kilo
= 1,5550 Pfd. Ardp. = 1,5571 Pfd. (In der Praxis = 1 Pfd.)
In Aegy pten achterlei Art. Der gewöhnliche in 20 Uktieh in 12 Drachm.
= 447,75 Gr. = 0,5437 Pfd. Ardp. = 0,5550 Pfd. Der Handels-R. von
Kairo und Alexandrien von 105 Drachm. = 2524,45 Gr. = 0,7542 Pfd.

Asiro und Alexandren von 100 Dracum. = 223,44 Ur. = Units Fid.

Avdp. = O₃₄₇₄ Wr. Pfd.

In Tripolis à 16 Ukkie ål 10 Derhem = 488,45 Gr. = 0,415 Wr. Pfd.

In Tunis à 16 Ukkie (für Metalle, Droguen, Juwelen) : 506,46 Gr. = 1,415 Pfd. Avdp. = 0,440 Pfd.

Noch zwei andere Arten.

Rubel, Silber, Right. a. Minz. in Russland, à 100 Kopchen = 3 Sh. 2/1, P. =

4 Fr. = 1,01646 Fl.

Runlet, Rundlet, engl. Flssm. für Wein u. s. w. = 1/7 Pipe, s. d. Für Bier heisst es Kilderkin à 24 Firkin à 9 Gall.

Ruple (Rupee), Rgld. n. Slhmnz. Seit 1835 wird in ganz brit. O.-Indien gerechnet nach Compagnierupien à 16 Anna à 12 Pie (Pl. Pice). In Bombay auch zn 4 Quarter à 100 Reas. Silberwähr. 1 Rapie = 1 Sh. 10,85 P. = 2,876 Fr. = 96,886 Kr. (Nahe 2 Sh. oder 2½ Fr. oder 1 Fl. b. W.) Von den ältern Rupien und Rechnungsarten verdient Erwähnung: In Bengalen, wo bis 1835 die Sicea-Rupie, uachher zn 1

Rupie (= 1,552 FL) fxirt, geprägt wurde, aber auch andere einheimische, oft verschlechterte Rupien kursiren, stellte man als ideale Rechungs-Einheit die Couran I-Rupie auf. Bei Zahlungen prüfte und sortirte der Schroff (Beamte) die Münzeu und rechuete alles tarifmässig (nach esetzl. Abschlag: Batta) in Courant-R. um.

In Madras (we vermals Goldwährung und nach Pagoden, s. d., gerechnet wurde) prägte man in Silber die Arcot-Rup., valvirt zn 12 Fanam

68 Cash, spater = Comp.-Rup. angenommen. In franz. O.-Indieu (nach Pagoden und) Rupien à 8 Fanon à 18 Cache,

gesetzm. = 2_{*48} Fr. = 1 Sh. 11_{*4} P. = 98_{*4} Nkr. δ . W. In portug. O. Indien Goa-Rupie = 2_{*684} Fr. = 84_{*4} Nkr. δ . W. In niederl. O. Indien heisst der holl. Fl. auch Silberrupie.

Rathe, Lugan, O-Indien heist der holl. Fl. such Silberrupie. Rathe, Lugan, O-bertufe des Flusses, (Meist geometris): $F_{N-1} = 9_{nyn}$ wr. Fs. Dau it et h. 10 Fs. = 3_{nyn} Met. = 10_{nys} engl. $F_{N-1} = 9_{nyn}$ Fs. N. Amerika b Yard = 4_{nyn} Met. = 11_{nys} engl. $F_{N-1} = 19_{nyn}$ Fs. N. Amerika b Yard = 4_{nyn} Met. = 11_{nys} engl. $F_{N-1} = 18_{nyn}$ Fs. Fr. Franz. (Percho) = 5_{nyn} Met. = 11_{nys} engl. Fs. = 18_{nyn} Fs. Alt the inl., in incident 1.0 - und W. Indien = 12_{nyn} engl. Fs. = 3_{nyn} Met. = 11_{nyn} Fs. In Cuphand jedoch = 12_{nyn} engl. Fs. und im Verbaltinis die Quadrattrube und der Morghe

S.

Sack, Gtrdem. in Holland (Zak), ält. à 3 Schepel, im Capland à 4 Schepel, s. d., nenes à 10 Schepel = 1 Hectolit., s. d.

s. d., nenes a 10 Schepel = 1 Hectolit, s. d.
Tsancemasings Gew. oder Hilm. für Getreide, Reis, Kohle u. s. w. In
England (Bag) für Reis, 168 Pfd. Avdp.; für Kohle, räuml. Bushel,
Gew. 224 Pfd. Avdp.; Wolle 364 Pfd. Avdp., Weizenmehl 280 Pfd.
Avdp. — In N. Amerika für Sak 224 Pfd. Avdp.; für Sea-Island-Baumwolle 300 Pfd. Avdp. — In Marseille für Weizeumehl 122 Kilo. — Für Reis in Madras, Pinang, und Getreide in Singapore 164 Pfd. Avdp. - In Bombay 168 Pfd. Avdp. u. s. w.

Sahha, Gtrm. in Marokko, à 4 Mud, s. Mud.

Salung = 1/4 Tikal, s. d.

Sapek (Sapeque), franz. uud portug. Name für Kupfercash, s. Cash. Saschen (Faden), Lugm. in Russland à 3 Arschin à 16 Werschok = 7 engl. Fss.

Säulenplaster, Colonnato, Columnario, Pilare, heisst (wegen der "Säulen des Herkules" im Gepräge) der alt. span. mexik. Plaster, s. Pese dure. Er wird, dieses seines altbekannten Gepräges halber, in der Levante und in O.-Asien bevorzugt und mit einem Aufgeld gegen andere

Piaster gerechnet, das bei den besonders beliehten Carolus-Dollars "mit dem alten Kopfe" (Old head Carolus-Dollar) oft 12% (bis 28%) übersteigt, namentlich in den chin. Seidendistrikten, we nur solche Carolas-Dollars (fast bis zu ihrem doppelten Werthe) genommen werden.

Scheffel, Gtrdm. In Holland und Capland, s. Schepel.
In Danemark (Skjäpper) à 4 Viertel à 2 Achtel = 1/8 Korntonne =

in the beauty cosupporty is a vierted a 2 Aconcia = \(^{1}\)₁ Morrisonae = \(^{1}\)₁ Morrisonae = \(^{1}\)₁ Morrisonae = \(^{1}\)₁ Morrisonae = \(^{1}\)₁ Morrisonae = \(^{1}\)₁ Morrisonae = \(^{1}\)₁ Morrisonae = \(^{1}\)₂ And = \(^{1}\)₃ Zak Altes, in a idea + (1) - and W. - Aldes in a idea + (1) - and W. - Aldes in a idea + (1) - and W. - Aldes in a idea + (1) - and W. - Aldes in a idea + (1) - and W. - Aldes in a idea + (1) - and W. - Aldes in a idea + (1) - and W. - Aldes in a idea + (1) - and W. - Aldes in a idea + (1) - and W. - Aldes in a idea + (2) - and W. - Aldes in a idea + (3) - and W. - Aldes in a idea

oder 1/4 Mud = 27,814 Lit. = 0,7255 Bush. = 0,4852 Mtz.
Schlaku, Lugm. in Japan. Für Zimmerholz (Kane schiaku, metall. Fss.) circa = 1 engl. Fss. = 30'/s Cent. = 0.004 Fss. - Für Tuch um 3 engl. Zoll grösser, desshalb Kuzhira-Schiaku (Walfischfuss) genannt. - Gusckiaku-zaŭ = 5 Schiaku (5 engl. Fss.) - Ken-zañ (Zimmermannszollstab) = 6 Schiaku. Im Verkehr mit Fremdon nach Vard. — Preuss. Berichte geben ein einheimisches Masss an (wahrscheinlich von den Hollandern so genannt), Wayer à 10 Duim à 10 Streep := 381/2 Cmtr.

Schiffslast (engl. Ton, span. und portug. Tonelada, franz. Tonneau, ital. Tonnelata, s. d.; vgl. auch Tonne und Last). Gew. oder Raummaass für Seeverfrachtungen.

In Belgien Gew., s. Tonneau, Raumm. = 40 ougl. Kbkfs.; Getreide 15 Hectolit.; Genèvre 9 Hectolit. oder 25 Kisten zu 12 Flaschen. In Bremen à 4000 Pfd. (Commerzlast 6000 Pfd.) oder 100 Kbkfss.

Im Capland (Ton) à 2000 engl. Pfd. Für Fracht nach England engl. Ton In China (Ton) 50 engl. Kbkfss. In Danemark, Commerziast = 5200 dan. Pfd. = 2600 Kilo. Räumlich:

80 Kbkfss. dän. = 87,55 Kbkfss. engl. (21), engl. Ton ang.). In England s. Ton; für Kohle ist I Shipload = 8480 engl. Cwt. In Hamburg à 4000 Pfd., Commerziast à 6000 Pfd.

In Hamberg & 4000 Pfd., Commerciast & 6000 Pfd.
In den Niederlanden & 4000 alt holi, Pfd. = 1970_{sat} Kilo; räuml.
125 alt amsterd. Kbiefs. = 2_{car} Kbknet. - Ferner: 8 Oxhoft Wein,
125-14 Tonnen Heringo: 12 Tonnen Pech, 13 Tonn. Theer: 2000 Kilo schwere Güter; 1500 Kilo Kaffer, Caeao, Mandeln; 1000 Kilo Wolle, Droguen, Ballaxt, 4 Pipen Baumöl u. s. w.

In O.-Indien, 20 engl. Cwt. Reis, Zucker u. s. w.; 16 Cwt. Kaffee und Specereien; 12 Cwt. Flachs, 10 Cwt. Seide in Ballen; 400 Oxhoft Rum;

5 Ball. Hanf; 50 Kbkfss. Maassgüter (Indigo, Schellack).

In Preussen, à 4000 Zollofd. = 2000 Kilo; vorm. à 4000 alte Pfd. In Russland, à 2 Schiffstonnen, 16 Tschetwert Getreide; 60 Pud brutto; Baumwolle, Leim, Hausenblase, Rossbaar n. s. w.; 60 Pud netto; Flachs, Hanf, Leder, Tahak in Fassern. 20 Pud brutto: Kaviar, Oel, Talg; 60 Rollen Juchten; 6 Pack Pelz u. s. w.

Schiffstonne, s. Tonne.

Schih (Stein), Gew. in China à 120 Catties = 160 Pfd. Avdp. = 72,675 Kilo = 129,set Pfd.

Gtrdm. in China (im Kleinhandel, für Reis, Körner u. s. w.) à 2 Hoh à 5 Taú à 10 Shing à 10 Koh = 3160 chin. Kbktsun = 103, Lit. =

0,5545 Quart. = 1,575 Miz. Schilling (engl. Shilling, dän. Skilling), Rgid. und Mnz.

Semiling (or gi. Shiring, dish. Shiring), regid and Max.

In England = [**ng Hd. Sat. = long Gldfr. = 80*]*g, Nr.

In Hamburg = [**ng, Mark, a. d.

In hall b.(..., lad ton = g. Madollar, s. d.

In hall b.(..., lad ton = g. Madollar, s. d.

Schollar, s. d.

Scho des Acquators = 1/4 geogr. Meilo = 1854,665 Met.

Seer (spr. Sihr), s. Sihr. Seni (Zheni, Ssen, chin. Tslen, holl. PHje, engl. Cash). Kpfrmnz. in Japan, I osuf den (idealen) Candarin, 100 auf die kpfrmnz. Tenpo, 1600 auf den Silber-Itzibn gerechnet. Man gibt aber nach variablem

Kurse 1500 bis 1800 Seni für 1 Itzibu, s. d. Sihr, Hdigew. in O.-Indien, = ½6 Maund und mit diesem verschieden, s. Mannd. — Nur in Surste ist das Sihr à 35 Tola von Surate Einheit des Hdls-, Gold- und Sibgew. und der Maund besteht je nach Ver-

des rinks-, voud- und stogew, unit der Manurd bestent je mach ver-schiedenheit er Waaren ans 20—66 Shr. 1 Shr daselbat = 424_{a6} Gramm, = 0_{a58} Pfd. Avdp. = 0_{c18} Pfd. In Madras erscheint das Shr nicht in der auflichen Gewichstellung, wird aber oft in Verkehr als /₄ % is gerechnet; überdies üblich das Pucca- (d. b. selwere) Shr. zu eirea 2 Pfd. Avdp. — Auch Gtrden, dasselbt = ½, Paddy, s. In Bombay für Seide 1 Pucca Sihr = 5/a Pfd. Avdp.

Small-Rupee, Namo des Sixpence auf den Nikobaren.

Soi (Sonne). Seit 1857 Gldmnz, in Peru à 20 Peso duro = 3 Pfd, St. 9 Sh. 9.00 P.

= 88,664 Goldfr. = 2,66657 Kron. = 35,68 Fl. - Soit 1862 Gold- und Sibrmaz., genau gleich den franz. Fünf-Francstücken in Gold und Silber

Soverethymmon, in England = 1 Pound Starting, a A stage on Starten, at it als Grum. In Yewesig (Palumation, Grischen-Majo on Starten, at it als Grum. In Yewesig (Palumation, Grischen-Laud) à 2 Mazzeni, γ_t Muggio = 83 α_t , juit = 0 γ_{tot} Quart = 1 α_t Mr. In Triest, nech Messung, Start, it α_t (γ_t) and Staft (engl. Stone, holl. Meten), in Grosshandel. In England à 18 Ptd. Avd, = 6 α_t Mio = 1 α_t Ptd. In England à 18 Ptd. Avd, = 6 α_t Mio = 1 α_t Ptd.

In den Niederlanden, alt, (zweierlei) zu 8 und zu 6 Pfd. alt. holl.; neu

à 3 Pond = 3 Kilogr. = 6,614 Pfd. Avdp. = 5,887 Pfd.

In Oesterreich à 20 wr. Pfd. = 11.4 Kilo = 24.666 Pfd. Avdp.
In Preussen (ült., für Wollo), 1/6 alt. Ctr. = 22 alt. preuss. Pfd. =

10.pp Kilo = 18.st4 wr. Pfd.

Stère, Krprm, in Frankreich = 1 Kubikmet. = 1 Kiloliter.

Stüber (Stuiver, Stiver), nach ält. Eintheilung der 20. Theil des holl. Gulden; in den Colon, der 48. Theil des Rixdollar, s. d.

Stykfad (Stückfass), Flssm. in Dänemark à 5 Oxhoft = 11,004 Hectolit. = 247,106 Gall. = 19,04 Eim.

| Surone Zurono, Serone, Ballen), Gew. In St. Doming o (für Tabak) à 100 Libra | 46 Kito = 1011, Pfd. Avdp. = 82₁₈ wr. Pfd. | In C.-A merika, (für Indigo, Cochemille) à 150 Libr. = 69 Kito = 1521/4 Pfd.

Avdp. = 1231 Pfd.

T.

Tael (spr. Tabl), port. Tael, chin. Linng, Ger. und Rgid. In China & 10 Mac (rpg. Meb): chin. Time, boll. Mass) à 10 Candrain (chin. Fun, spr. Fen) à 10 Cash (spr. Käsch; chin. Li, holl. Rtje). Hillgew. = 11, Catty, a. d. Die decimalen Unterstufen werden für Juwelen, konthare Droguen gebraucht; für andree Waaren im Detailhandel wird das Tael in 24 Tacha 24 OLia i 10 Schu (comisell) ger. theilt. Nach hritischen Verträgen ist das Zelltael = 11/3 Unze Avdp. = 5831/a Grän Troy = 87, res Gramm, = 21/a wr. Lth. Nach fran-= 583½ Gran Troy = 87,100 Gramm. = 2½ wr. Lth. Nach fran-zösischem Vertrag = 37,100 Gramm., das gewöhnliche Tael der Kaufleute durchschnittlioh = 37,448 Gramm.

2. Gold- und Slbrgew. verschieden. Das Canton-Tael für Silber = 579,84 Grân Troy = 87,3734 Gramm.; das Schatz- oder Regierungs- Haiquan) Tael = 590,83 Grân Troy = 38,944 Gramm. Für Gold =

(Haiquan) Tacl = 509,3,6 Gran Troy = 38,44 tramm. Fur vonc = 504,4 Gran Troy = 384,4 tramm. Fur vonc = 504,4 Gran Troy = 38,4 tramm. Fur vonc = 50,4 Gran Troy = 38,4 tramm. Fur vonc = 50,4 tramm. Fur vonc = silher circa 11% weniger fein als Schatzsilber) wird gewöhnlich so angenommen, dass 1111, Shanghait. = 100 Schatzt, oder anch 100 Kantont. = 1101/0 Shanghait.; woraus 1 Shanghait. circa = 3,07 Fl. Ebenso 109 T, von Kiu-Kiang = 102 T, von Shanghai u. s. w

In Kanton, überhaupt im Verkehr mit Fremden, werden 717-720 Tael = 1000 span. oder mexik. Doll. gerechnet, mit variirender Prämie. Es werden aber bei Zahlungen die Dollars (oft zerschnitten, cut Dollars, oder üherstempelt, ohopped Doll.) erst gewogen (nach Gew.-Taels), und das ermittelte Gewicht nach dem ohen angegebenen Verhältnisse in Rechnnigsdoll, nmgerechnet. Nimmt man den Dollar zu seinem Metallwertho an, so ware ein solcher Rechnungstael = 72%, P. (in den Büchern der ostind. Comp. zu 80 P.) oder = 7%, Frs. = 3.66 Fl. Richtiger verfahrt man, wenn man den Londoner Kurs der Doll. (welcher in Pence per Troy-Unze notirt ist) zu Grunde legt, den man mit 1,204 multipliciren muss, um den Werth dieses Tael in Pence zu erhalten.

In Japan, s. Rio. Im ührigen O.-Indien, Gew., = 1/15 Catty, s. Catty.
Tallero, T. della regina, Name des Maria Theresien oder Levantiner Thalers in

Aegypten, s. Thaler.

Tamping, in Singapore, Sack von 20 Pfd. engl. (für Sago u. s. w.). Tan, chin. Name des Picul, s. d.

Tangschlh, Papiergld, in China, 10 Cash Nominalw, sehr entwerthet. Variabler

Kurs gegen Kupfer-Cashes. Tau, Hhlm. in China = 1/10 Schih, s. d.

Tenpo, Tempo (japan. Tod-Hlaku), Kpfrmnz. in Japan = 10 Candarin (ideal) = 100 Seni (Cash, Pitje). Es sollten 10 auf 1 Monme Silher, 16 auf

1 Itzihu gehen, der Kurs schwankt aher.
Terclo, Gew. in Mexiko à 6 Arroha oder 150 Libra = 69,014 Kilo = 152,11 Pfd. Avdp. = 123,322 wr. Pfd.

1 Fl. 50 Kr. 6. w. Gold oder in "Luisdor" (ideal), Rehgld. Goldwahrung, à 72 Grot à 5 Schwaren, in Bremen = 3 Sh. 5 P. = 4_{1s} Gldfr. = V_{1st} Kron. = 1_{stt} Fl. 6. Kron. = 4 Kron. = 1_{stt} Fl. 6. W. Grot of the Computer of the Compute

Tleree, Flssm. in England u. s. w. = 1/s, Pipe, s. d. — Gew. für gepökeltes Ochsenfleisch in England 304—336 Pfd. Avdp. In N.-Amerika für

Fleisch, Speck, Fische = 304 Pfd. Avdp. - Hohlm. für Leinsaat in N.-Amerika = 7 Bush.; Reis (in Madras) = 40 Imp.-Gall. dän. Flssm. In der Praxis = 1506, Lit. = 33,112 Gall. = 2,445 Eim.

Timbang, Gtrdm. auf Java à 5 Batavia-Picul, s. Picul.

Tikal (Bat.), Gew. und Old. in Siam, à 4 Salung (od. Maiām) à 2 Fuang à 4 Pai, '1₄ Talel (Tumhung). Als Gew. = 225's, Grain Troy = 24's, ge Tala A'vdp. = 14_{ss}, Grain. = 5_{ss}, Quench. — Als Gid. = obiges Gew. Silber, 939'₁-966's, Tausendth. fein, also circa = 2's, Sh. = 3_{ss}, Fr.s. = 1_{ss}, Fl. Seit 185's it der span. Dollar legale Munze, und werden 3 Doll. zu 5 Tikal angenommen; somit 1 Tikal - 60 Cent. des span. Doll. oder circa I, st Fl. ö. W.

Tlace, Kpfrmnz. in Mexiko = 1/2, Real, s. d. (Im Grosshandel in Säcken von

100 Peso Nennwerth, verliert gegen Silbor 50-55%.)

Tola, Grundlage des brit-ostind. neuen Bazargew. zu 180 engl. Grän Troy festgest. = 0,5957, Pfd. Avdp. = 11,454 Grm. = 0,5758 Pfd. Soine Oher-stufen Sihr und Maund hildon das Hdigew.; seine Unterstufen (à 12 Masha

à 8 Röttih à 4 Dhan) das Juwelen-, Gold- und Sibgew. In Madras geht das neue Gew. ebenfalls vom Tola (= 180 Grän Troy) aus, wonach d. Mannd = 24⁷⁴₁₃₅ Pfd. Ardp.; da aber d. Maund im Handel zu 25 Pfd. Ardp. (wie früher), so ist 1 Hdl.-Tola in Madras = 182½, Grân Troy = 0.9804 Pfd. Avdp. = 11.913 Gramm. = 0.881 wr. Pfd. — Das urspr. T der Indor = 187 Grân Troy. Toman, Goldmuz, und Rgld. in Porsien, à 10 Kéran à 2 Panabat à 10 Schahi;

da der holl, und holl, russ. Dukaten dem Toman gleichgeltend umläuft,

so kann man ihn zn circa 4,75 Fl. annehmen.

Ton, Hdgew. in England und den Verein. Staaten Amerika's à 20 Cwt.

à 112 Pfd. = 2240 Pfd. Avdp. = 1016-648 Kilo = 1814', wr. Pfd. — In N.-Amerika oft nur zu 2000 Pfd. (1 Cwt. à 100 Pfd. = 307,114 Kilo = 819_{res} Pfd.

Ton of Shipping. Schiffslast, nach Gew. 2000 Pfd. (oft das gewöhnl. Ton,

- wie oben); nach Raum 40 engl. Kbkfss. = 1 Kbkmet. = 35 wr. Kbkfss.
- In Newvork und Neworleans nach Waaren usan cemässig, z. B. 2000 Pfd. New yor't und Newor't eans nach Waaren mancennaeg, z. B. 2000 Pfd. schwere Güere: Erre, Zucker, Reis; 1850 Pfd. Affee in Stecken; 1600 850 Pfd. chin. Bohseide und grünen The; 8 Barrels (a 196 Pfd. neto), Mehl; 6 Barrels Pfeisch, Friech, Tlag, Pech u. s. w.; 1 Oxhoft Tabak; 36 Bushels europ. Salz und Getreide, lose, 22 Bush. Getreide u. s. w. in Fassers; 28 Bush. Steinkohler; 200 alte Wein-Gall, Oct, Wein Brannt-
- wein u. s. w.

 Tonelada, Schiffslast, Tonne, Stückm. in Spanien und span. Amerika à 20

 Quint. = 920₋₁₈₆ Kilo = 2028₁₆ Pfd. Avdp. = 1634₁₆ Pfd.

 Quint. = 920₋₁₈₆ Kilo = 2028₁₆ Pfd. Avdp. = 1634₁₆ Pfd.
 - In Uruguay, Paraguay und Argentina, Gtrdm. = 1, Lastre = 2 Cahiz, s. d.; in Chile = engl. Ton (für Steinkohle und Guano).
 - In Portugal nnd Brasilien für trockene Waaren à 54 Arroha, s. d.; für Flüssigkeiten à 52 Almud. Bei Verfrachtungen nach dem Auslande Oel 4 Pjea, Zucker 4 Kisten, Tahak 4000 Pfd.
 - In Brasilien jedoch bei Steinkohlen und Schiffsfrachten = engl. Ton, das = 70 Arroba angenommen wird.
- Toune, Hhm. für trockene Dinge. In Däne mark: Korntonne (auch für Salz)
 = 144 Pott Flssm., s. d.; Biertonne (für Mehl, Fleisch, Fett u. s. w.)
 = 136 Pott; Salztonne (nicht für Salz, für Kohlea und Lohe) =
 167 Pott; für Heringe = 112 Pott n. s. w.
 - In Preussen, für Leinsaat à 37% Mtz. = 129, sass Lit.; für Salz, Kehle, Kalk u. s. w. = 4 Schffl., s. d.; Salz an Gew. gesetzl. zu 3784/s Pfd.;
 - Flasm, für Bier à 100 Quart = 114 ago: Lit. In den Niederlanden, Gtrdm. Nene Ton = 2 Mud oder Hectolit. Alt. Ton à 5 Schepel, s. d.
 - In Hamhurg, für Salz = 164,78 Lit.; für Kalk = 3 Fass oder preuss. Scheffel, s. Scheffel.
 - Schiffs- oder Sec-T. In den Niederlanden, ält. (noch jetzt gehraucht), an Gew. = 1021 Kilo, nach Raum = 1,48 Kbkmet.
 - In Oesterreich (Tomelata) = 2000 alte paria, Pfd. = 1748, wr. Pfd. = 979 Kilo; oft 1800 wr. Pfd.; neuerer Zeit 20 Zolletr. = 1000 Kilo = 1785, wr. Pfd.; bei Kanffahrern = 16 Stajo, s. d., oder 1000 Staja = 59 Tonnelata. In Russland = 1/2 Schiffslast, s. d.
- In Griechenland = 10 Talent à 100 Minen = 30 Zolletr. Toumean, de mer, mètrique. In Frankreich, Gew. = 1000 Kilo; an Raum
- = 42 alt. paris. Kuhikf. = 1,4506 Kuhikmet. (oft 1%); Grdm. = 15 Hectolit. In Marseille = 900 Lit. für Oel, 18 Kisten à 25 Flaschen für Wein; für Indigo und raff. Zucker = 700 Kilo; für Kaffee 900 Kilo u. s. w.
- In Belgien, wie Frankreich, aber nach Raum = 40 engl. Kuhikfuss. Toque oder Touche hedentet in China und O .- Indien 100ste Theile der Feinheit von Gold und Silber; 100 Touches fein, d. h. ganz fein.
- Teo-Hiaku, japan. Name für Tenpo, s. d. Topo, Fldm. im Süd. Perus à 5000 Quadratvara = 35,446 Are = 0,413 Joch.
- 1906, rulin, its sign. refus a store quarteriars a store quarteriars a store quarteriar restant resta
- Tschekl, Gold- und Slhgew. (Juwelen, Medicinal-) in Aegypten = 1/4 Oka, für
- Opium = *j₄ Oka, s. Oka, āgypt.

 Tsehelli (Chally), auf Ceylon = *j₂ Stüber ind., = *j₁₄₄ Rixdoll., s. d.
- Tschetwert, Gtrdm. in Russland, à 2 Osmina à 4 Tschetwerik = 2,500 Hectol. = 0,122 Quart. = 3,413 Mtz. Dem Gew. nach: Weizen 380, Roggen 354, Gerste 200 russ. Pfd. u. s. w.
- Tschih (engl. Covid), Einheit des chin. Lugm., à 10 Tenn, à 10 Fun. Ver-

schieden, und obonso die decimalen Ober- und Unterstufen. Nach Fostsctzung der mathemat, Akademie in Peking 131, ongl. Zoll = 1, Met,

Techtica and Technica and Techn

Tslen (spr. Tschen), Rgid in China, = Mace, z. d. — Auch chin. Name (eigentl. Tong-Tsien) dos Kupferessh, z. Cash.

Tsnbo, Flehm. in Japau = $\frac{1}{|see|}$ Tschoo, s. d. Tsun (Zoll) = $\frac{1}{|l_0|}$ Tschih, s. d. Tsun (Zoll) in China, d. h. Grad des Aequators à 60 Fun (Minnten) à 60 Miau

 Ta, Wegn. in Chira, d. h. Grad den Acquator à 60 Fun (Minuten) à 60 Minu
 Tab (qu. Minuten) = 10 geogra. Mallent.
 Lenn. Far Theo in England = 60 Fid. Minuten) à 70 Minuten in Repland = 60 Fid. Ardy. = 27 m;
 Kile = 48 m;
 Fid. 17 Minuten in Natal
 Tab (qu. Minuten) = 10 Hing (Minuten) in Surabaya, a Hing 170 Minuten in Natal
 Tan (qu. Minuten) = 10 Hing (Minuten) in Hing (Minuten) in Natal
 Tan (qu. Minuten) = 10 Hing (Minuten) = 6 Tierce = 11 Rundet
 2 Pipu = 3 Puncheon = 4 Hinghead = 6 Tierce = 11 Rundet
 2 Burt 1 a Z Killerkin a 2 Firkin a 9 Gallon. (Vorsush fix Ab das
 6 Burti 1 a Z Killerkin a 2 Firkin a 10 Gallon. (Vorsush fix Ab das Firkin zu 8 Gall., wobei das Biergall. grosser war als Weingall.), s. Plpe und Hogshead.

Tussoe (spr. Tössüh), Lugm. der Eingeborenen in O.-Indion, nebst dem Ungulee die Grundlage der gesammten indischen Lugum., welche, wie der Guz, Hath, Kol u. s. w. Yielfacho dieser Einheit sind. (Nach Jervis) = 1, 1, 22, 25, 2011.

U,

Ukkia (Ukkieh odor Unze), Gew. In Aegypten = 1 _{In} Rottel, s. d. In Tripolis à 10 Derhem, 1 _{In} Rottel = 30₃₅ Gramm = 0₆₄₄₅ Pfd. In Tunis à 10 Derhem 1 ₃₆ Gramm = 0₆₆₄₅ Pfd. Sept. Marokko = 25₅₆ Gramm; Rehgld. = 1 _{In} Miskal, s. d. Ungulee (Finger), uebt dem Tousson Grandelnich des Lugm. der Eingeborenen

in O.-Indien, = 0,s146 engl. Zoll.

Unze (engl. Ounze, franz. Once, holl. Ons, span. Onza, s. d., port. Onça, s. d., vgl. Ukkia, Liang), Theil des Hndl.-Pfd. oder Einheit des Gold-und Sbrgew.

und Strgew.
Jan. à 2 Lod = 31½, Gramm = 4_{4,68} Unze Avdp. = 3₄₁₈ Lth.
Engl. Im Avdp.Gew. à 10 Dram à 30 Grän = ½, Pfd. Avdp. = 28₁₈ Gramm = 0₄₆₆₈ Pfd. Im Troygew. à 20 Pennyweight à 24 Grän
Troy = ½, Pfd. Troy = 31₁₉₄₈ Gramm = ½, Pfd.
Franz, alt. = ½, Etrey, à . d.

Holl. (Ons) nou = 1 Hektogramm; altes Hdlgew. = 1/14 alt. holl. Pfd., s. d.; altes Troygow. = 1/14 holl. Pfd. Troy, s. d.

Vara, Ellm. in Portngal, port. Colonion und Brasilien à 5 Palme à 8 Pollegada = 1, Met. = 1,102 Yard = 1,111 Ell. In Brasilien bei Verrollung: 110 Met. = 100 Vr.; 40 Yard = 331/4, Vr. In der

Praxis: 100 alt. paris. Aune = 128 Yard = 106 Vr. (In Portugal jetzt metrische Maasse gesetzl. eingeführt.)

Vara cuadrada, Flehm. = 1,44 Quadratmet, = 1,447 Quadratyard = 12,11 Quadrass Ellm. in Spanion und span. Amerika (älter, jetzt metrisch) à 4 Palmo, oder à 3 Piè = 0. 200 Met. = 0. 20142 Yard = 1. 2012 Ellen.

In Cala und den suda morik. Freistaaten und auch Curação ist im Gehrauch die Vara cubana, 1¹/₂¹/₃ grösser als die span. = 0,417 Met. = 0,427 Yard = 1,948 Ell., wahrend his zur Durehührung des metr.

 v_{ett} 1 ard = 1,000 Ed., wantein in sur Diremining des metr.
 Systems die chigo span, geseth; glit.
 In Mexiko und C.-Amerika 1,00 grösser als die span. In der Praxis 100 Yard = 1091/2 Arra. Nach engl. Angaben in Mexiko = 2,144 engl.
 Fiss. — Im selhen Verhältnisse åndern sich alle ührigen daraus abgeten. leiteten Längen-, Flächen- und Körpermasse.

Auf Manila rechnet man die Vara 8 % kleiner als den Yard.

Velte oder Setler, alt. franz. Flssm. in franz. W.-Indien und Haiti à Pot à 2 Pintes, s. Pinte.

Auf Ceylon wird der Arak per Legger à 75 Velte gehandelt.

Vintens, N. C. Starte, S. C. S Avdp. = 1,454 Kilo = 2,954 Pfd.

Wedro, Flssm. in Russland à 10 Kruschka oder 8 Stoof = 12,994 Lit. =

2,707 Gall. = 0,2213 Eim. Wey, Gtrdm. in England à 5 Quarter, s. d.

Gew, für Wolle à 13 Stone = 182 Pfd, Avdp. = 82,555 Kilo = 147,46 Pfd. Werst, Weym. in Russland = 1.0000 Kilom. = 0.0000 Kilom. Signature Willelm, WilhelmsJor, holl. Goldmon., früher gesetzi. = 10 Fl. holl., jetzt Hadlmnz. = 16 Sb. 6% p. P. = 20.00 fl. = 0.000000 Kron. = 8 Fl. 353/4 Kr.

Winchester-Bushel, s. Bushel.

¥.

Yama-Ken-Zati, Lugm. in Japan (f. Baumstämme), circa 61/4 Fss. engl. = 1,46 Met. = 6,1 Fsa. Yard, Ellm. in England und N.-Amerika, à 4 Quarter à 4 Nails = 3 engl.

Fss. = 0,41456 Met. = 1,1747 Ell. of Land, Fldm = 30 Acre = 1214,646 Are = 21,692 Joch.

Yln, Lngm. in China, = 10 Tschang = 100 Tschih, s. Tschih. Gew. = 2 Catty, s. d.

Yugada, span. Fldm. à 50 Fanegada, s. d.

Z.

Zak, holl. Gtrdm. s Sack. Zenl (Zheni, Sen), s. Senl.

Zoll, Lugm. (dan. Tommer, engl. Inch, franz. Pouce, holl. Dulm, port

Pollegada, s. d., span. Pelizada, s. d.), gewönd. der 12., manchmal der 10. Theil des Fusses, s. Fuss.

In Danemark, //_{11.} Fuss. = 2₄₄₅ Centr. = 1₅₂₅ engl. Zoll = 1 preuss.

Zoll = 0₅₉₂₂ Zoll; zu //₁₂ Fuss = 3₅₁₂₅ Centim.

In Holland, neu = 1 Centimeter. Alt, amsterd. = 2,sr; Centim. = 1,sss engl. Zell = 0,sr; Zell.

Amsterd.-rheinl. = 2,ssr Centim. = 1,sss (Capland 1,sss) engl. Zell =

0,sas Zoll. In England und N.-Amerika = 2.4 Cmtr. = 0.0448 Zoll. Alt. franz. = 2,707 Cmtr. = 1,000700 engl. Zoll. = 1,00721 Zoll.

Zurone, s. Surone.

Alphabetisches Namen- und Sachregister.

(A vor Seitenzahlen bedeutet die Seitenzahlen im Anhang.)

Abelmoschus tetraphyllos A 300. Abfallseide, japanische 382. Abgaben von Grundstücken in Japan A 198 Aborte-Entleerung in China A 77, in Japan A 193 Ackerbodenzusammensetzung in China Ailanthusspinner A 173. Algoa Landingand Shipping Company in Port Elisabeth A 15. Alkannawurzel A 317. Aloë-Ausfuhr aus dem Kapland A 40. Aloefaser 53. Amerikanischer Kricg, sein Einfluss auf den Baumwollenbezug 35. Amov als Hafenplatz 270. Angerawelle vom Kapland A 36. Anhang zum Seidenbau in Japan A 282. Anis, chinesischer 237. Aprikosenbäume A 96. A 217. Araccanreis 135. Aralia papyrifera A 106. Arbeiterkost in China A 56, in Japan A 189. Arbeitslöhne in Cbina für Feldarbeiter A 55, in Kohlengruben 238, für Seidehaspeln A 162, in Theepflanzungen A 99, verschiedene 219, A. in Japan für Feldarbeiter A 190, für Seidebaspeln A 251, für Seidenraupenpflege A 250. A. in Indien für Baumwollfabrikarbeiter 89, für Seidespinuen 59. A. im Kapland A 4.

Arbntusbeeren A 26

361, 362, auf Java 155, in Indien II., im Kapland A 13, in Manila 167, in Saigon 214, in Siam 183, in Singapor 144. Attakl-Bohnen A 202. Aufbewahrungstome chinesischer Landwirthe A 81. Ausfahr Chains 256, A. Englands nach China 349 ff., A. des Philippiane-Archiphel 170, A. Singapore's 151 ff. Ausfahrarikkel aus China 383, aus Hanka 286, aus Java 157, aus Indien 24 ff., aus dem Kapland A 30 ff., aus Kniking 281, aus Cochin.

Assekuranzwesen in China 248, in Japan

Archipel 170. A. Singapore's 131. R. Austhuratikel aus China 2824, aus Han-kau 226, aus Java 137, aus Indien 34 ff., aus Men Kapland A 30 ff., aus Kinkiang 281, aus Cochinchina 208 ff., aus Kinkiang 281, aus Cochinchina 208 ff., aus Singapore 130, aus Schaphal 256, 267, aus Singapore 118, aus Technia 229, aus Teichnia 229, aus Tokhokama 360. Ausstant in China, Art der A 83. Austernfscherei in China A 115. Ausstant in China A 115. Ausstant in China A 115. Ausstant in China A 115.

Auswurfstoffe, menschliche, siehe Exkremente. Ava (Setaria italica) A 206. Bambus A 108. A 216.

Bananen A <u>96.</u> Bangkok <u>179.</u> <u>184.</u> Bangkokfluss <u>176.</u> Banken in Bangkok <u>182.</u> in Batavia 156,

in Hongkong und Schanghai 225, in Indien 17, in Singapore 115, in Yokobama 361.

Bankverhältnisse in China 223 ff.

286, nach Hieko und Osaka 372. Bankwesen im Kapland A 11. Baste, Verwendung indischer A 302. nach Japan 391, nach Indien 88 ff., Bat, siamesische Münze 181. nach Singapore 121, nach Yokohama Battik-Fabrikation auf Java 153. 369. Bauernhaus, Einrichtung des chinesi-Beil, chinesisches A 336. schen A 145. Bengal-Indigo 83 Bauernverhältnisse in Japan und China Benzoögusfuhr aus Siam 188. A 223. Benzoëgewinnung 146. A 307. Bauhinia racemesa, Bast von A 305. Bergreis A.89. Baumschulen in Japan A 219. Bergwesen, chinosisches A 118. Bericht über technisch verwendete Pflan-Baumwachs A 103, A 215, zenstoffe Indiens A 286 ff. Baumwelle, chinesischo A 105 ff., japanische A 215, siamesischo 190. Betelpfeffer A 101. Baumwolle, Durchschnittsstapellängen Bienenzucht in China A 111, in Japan der indischen 41. Preise der in-A 221. Bicreinfuhr nach China 332, nach Japan dischen 38. 45 ff. Produktionsund Exporttahelle der indischen 44. 407, nach Java 160, nach Indien Sorten der indischen 40, 41, 102-105, nach Singapore 130. Baumwollartikel, Preise in Singapore 112. Bigha, indisches Flächenmass 19. Baumwollausfuhr aus Indion 34 ff., 103, Bisava-Inseln 163. aus Schanghai 277 Blankets-Einfuhr nach Japan 398. Baumwolldistrikte Indiens 39. Bleieinfuhr nach China 326 Blue Prints, Einfuhr nach China 309. Baumwoll-Entkörnungsmaschine A 75. Baumwoll-Einfuhr China's 298, B. Eng-Blumen, künstliche aus China A 346. lands, mit Tabellen 34 ff. B. Ja-Bodenhearbeitung, Zeit und Ort der, in pans 301. China A 82, in Japan A 200, Baumwolle-Reinigungsmaschine A 76. Bodenbeschaffenheit in Chiua A 82, in Baumwollgarne, Einfuhr nach China 306, Japan A 203, A 219. Bodenkultur in China A 82, in Indien 77. nach Japan 391. Preise in Yekohama 392 Boehmerien A 81, A 105, A 296, Baumwollgewehe, Bedarf und Industric Bohnen, chinesische A 94, japanische in China 305. Preise in Bomhay A 207. 93, in Singapore 122. Bohnenkuchen- und Bohnenöl-Ausfuhr Baumwollgüter-Einfuhrnach Tschifu 290. aus Tschifu 291. Baumwollhandel, indischer 42. Bohnensulze, Nahrungsmittel in Japan Baumwollindustrio Japans 391, B. In-A 190. diens 88. Bohrer, chinesische A 337. Baumwollkultur in China 103 ff., in Bomhay's Bedeutung als Hafenplatz 30. Cochinchina 211, in Japan 390, in Bombay's Entferning von verschiedenen Indien 34 ff. Håfen 29. Baumwollsammt-Einfuhr nach China 310, Borax 86. nach Japan 394. Branntwein, chincsischer A 112. Baumwollverbrauch des europäischen Branntweinimport nach Bangkok 194. Kontinents 37. Brennmaterial in China A 47. A 59. Baumwollverpacknng in Indien 42. A 93, A 118, Baumwollwaaren, Absatz nach der Kap-Britisch-Indien, siehe Indien. kolonie A 20. Ausfuhr aus Tschin-Broad-Cloth, Einfuhr nach China 319 ff. kiang 279. Einfuhr nach China 298 Brocades-Absatz nach China 309. 303 ff. E. nach Cochinchina 207, Bronze-Vasen, japanische A 346. nach Hakodadi 375, nach Hankau Bronze-Waaren, Bedarf in Japan 404.

Brodfruchthaum A 96.
Broussonetia papyrifera A 106. A 216.
A 243.

Brücken in China A 62.
Bu, japanische Münze 359. A 185.
Bücher, jap. mit Holzschnitten A 346.
Bnehweizenbau in China A 94, in Japan
A 206.

Buddhismus in Japan A 182, in Siam 178. Budjet in Iudien 14, in Kapland A 5. Buffel, ohinesischer A 109.

Buffelhörnerpreise anf Pinang 151, in Siam 191.

Bäßeirechen, chinesischer A 72.
Butea frondosa, Farbstoff A 314.
Butter-Import nach Java 161.
Caladium esculentum A 209.
Camelia oloifera A 102.
Camlete-Einfuhr nach China 314, nach

Japan 257.
Candarin, chinesisches Gewicht 221.
Cardamomen-Kultur in Indien 78.
Cardamomenpflanze 188.
Cash, chinesische Münze A 62.
Cassia, indische 78.

Catechu-Ausfuhr aus Indien 85.
Catechu-Gewinnung 133.
Cellular-Grainirung A 282.
Champagner-Absatz nach China 331,
nach Japan 406.

Chang, Gewicht 182. Chassum, indischer 62. Chenopodium album A 209. Chim Cum Tayaam. Seidensorts

Chim Cum Taysaam, Seidensorte 340.
China, Agrikultnrgesetz A 64. Assekuranzwesen 248. Ausfuhr-Artikel

kuraurween 218. Ausdar-Artities 33d ff. Auswartiger Handel 235 ff. Beakrisie und Bankspekulatione 228. Bankplätze 225 ff. Bankween, Geschichte des 223. Besteuerung des Grundeigenthums A 69. Bevölkerung und ihre Eigentheinlichken 213. A 45 ff. Bodenbeschaffenheit 213. A 45 ff. Bodenbeschaffenheit Beiden und Wege A 128. Bargereliche Verhältnisse A 54. A 55 ff. Einfans der Regierung und die Beiden und Verpferung auf die Beiden und Verpferung auf die Beiden und Verhältnisse A 54. A 55 ff.

den- nad Wasserproduktion A 64. Einfuhrartikel 298 ff. Flüsse 215. Futtergewächse-Anbau A 108, Geld-, Bank- und Kreditverhältnisse 220 ff. Handel auf dem Lande A 61. Handel mit den Erzeugnissen des Maulbeerspinners A 167. Jahreszeiten A 46, A 48, Klima A 45, A 46, A 48, A 49. Krieg mit den Westmächten und der Opjumhandel 301. Kulturverhältnisse 217. Landesprodukte 230 ff. Landgemeinde-Organisation A 59 ff. Landwirthschaft A 42 ff. A 67 ff. Landwirthschaftliehe Gerathe und Werkzeuge A 69. Landwirthschaftliche Nebengewerbe A 111. Lebensmittelpreiso 219. Lootsenwesen 245. Markte A 62. Mineralische Erzeugnisse A 118. Produkte des Wassers A 113 ff. Regierungsform und Verwaltung 216. Schifffahrtsgesellschaften 241. Seidenbau A 122 ff. Staatseinnahmen 217. Tonnengehühr 245. Tonnenskala 248. Verkehrsmittel 239. A 63. Wild lebende Nutzthiere A 111. Würzige Genusspflanzen A 96. Zollverhältnisse mit Tarif A 361 ff. Zollwesen 250 ff.

China figures 397.
Chinagras, chinesisches 189. 346. A. 81.
A. 105. indisches 53.

Chinagras, Eigenschaften und Prüfung A 296, Verwendung A 295. Chinawurzel 234.

Chinesen im Ausland <u>220</u>, in Siam <u>175</u>, <u>177</u>, in Yokohama <u>371</u>. Chinesen, Rasseneigenthümliehkeit der

A 45 ff. 218. Chinesen, Sitten und religiöse Gebräuche der A 64.

Chinesisches Agrikulturgesetz A 64. Chinesisches Arsenal in Futschau 271. Chinesischer Aussenhandel, Bedingungen seines Außschwungs 350.

Chinesische Banmwolle 304, A 105 ff. Chinesischer Baumwollwaaren - Markt, Versorgung des 306.

Chinesisches Bewässerungs- und Entwässerungsverfahren A 79. A 87. Chinesische Diebe und Räuber A 66. Chinesische Dörfer und Häuser A 59. Chinesische Ebene, grosse A 46. Chinesisches Familienwesen A 52. Chinesisches Geld A 62 Chinesische Gespinnst- und Faserpflanzen

A 103 ff. Chinesisches Glas 328.

Chinesischer Handelsverkehr, Eigenthümlichkeit des 227.

Chinesisches Heer 217 Chinosische Kettenpumpe A 79. Chinesische Kunstgärtnerei A 107. Chinosisches Landvolk, Arbeitskräfte des

A 54. Nahrung A 56, Kulturzustand A 51 ff. Chinesische Maasse und Gewichte 229.

A 62. Chinesisches Netz zum Einsammeln von Sohlamm- und Wasserpflauzen A 78.

Chinesische Notabeln A 60. Chinesische Obstsorten A 96. Chinesischer Pflug A 43. A 21 ff. Chinesische Provinzen 218, A 46, Chinesischer Reis A 89. Chinesische Revolutionen A tif.

Chinesische Schauspieler A 54. Chinesische Seide, Eigenschaften der A 169 Chinesische Sprache 218.

Chinesische Ställe A 81. Chinesischer Unterricht A 52. Chinesische Vertragshäfen, ihr Autheil am chincsischen Handelsverkehr,

Tabolle für das Jahr 1869 261 ff. Chinesische Wirthschaftssysteme A SL Chinesisches Zuckerrohr A 93. Chinesische Zwiebelgewächse A 115. Chinesisch-österreichischer Handelsver-

trag, Abschliessung des X. Cholen 203. Chopped Dollars 117.

Cinchonakultur in Indien 79. Cipolle A 209. Cloisonnés, chinesische und japanische

A 344. Cochinchina, Ausfuhrartikel 209 ff. Aus-

wärtiger Handel 405 ff. Einfahr-Artikel 206 ff. Einwohner 201.

Eroberung durch die Franzosen 199.

Flüsse 202. Geld- nnd Kreditwesen 213. Kolonisirung 200. Produkte und Handel 203. Schifffahrt 204. Cognak-Einfuhr nach Singapore 130.

Coir und Coirgarn 52. Coix lacrima A 106. A 216. Comercolly-Seide 55

Conto finto über Mehl in Hongkong 333, über Reis in Bangkok 187, über Reis in Saigon 211, über Reis in

Singapore 135, über Rothwein in Singapore 130, über Zucker in Bangkok 187. Corchorus-Arten 49, A 288, A 291

Cordin latifolis A 303. Cossimbuzar-Seide 55. Crèpe-Shawls, Preise in China 345.

Crotalaria juncea A 288. Capressus japonica A 220. Cutch 146.

Cyperngras, essbares A 95. Daikon, japanisches Wurzelgewächs A 209

Daimios in Japan, die 355. Dammar-Gewinning A 310 Dampferlinie von Triest nach Ostasieu,

Vortheile der 414 ff. Dampfschifffahrt im Kapland A 15. Dampfschifffahrts - Gesellschaften China 211, für Indieu 28, für die indische Post 10, für Singapore 114. Datteln und Dattelpflaumen, chinesische

and japanische A 96. A 217. Delphinium camptocarpum 314. Depositenbanken iu China 224. Deutsche Firmen in Bombay 31. Deutsche Kauffeute in China 258. Dhaga-phul, indischer Farbstoff A 314. Diamantenfelder im Kapland A 41. Dioscorea alata u. D. sativa A 81, A 91,

Diospyros kaki A 96, A 217. Doliohos-Arten in China A 95, in Japau A 207. A 208. Dolichos-Preise iu Japau A 186. Dollars, verschiedene in Singapore 117.

Donaifluss 202. Dörfer, chinesische A 59, japanische A 184. Drachenblnt-Gewinnung A 309.

Drahtstiften-Absatz nach China 326, nach Japan 402.

Drechierwaarenbedarf im Kapland A 21. Dreschifegel, chinesischer A 194. Dreschierfahren in China A 73. Drillverbrauch in China 308. Droguen von der Malakkastrasse 137 ff. Dünger für Gärten in China A 107, für Zuckerrohr A 82.

Düngerarten und Düngung in China A 83 ff. A 108, A 121, in Japan A 201. Düngersammlung in China A 76 ff. Düngung der Maulbeerbäume in Japan

A 231. A 233, Durchfuhrzölle in China A 364. Dyed Damasks, Verhrauch in China 309. Earth-closets A 226.

East India Stock 16. Edelmetalle-Ausfuhr und Einfuhr In-

diens 22. Edelsteine, siamesische 192. Edelsteine-Einfuhr nach Siam 193. Eggen, chinesische A 72.

Figgen, chinesische A 12.
Eichenarten für Seidenspinner A 283.
Eichenspinner, Aufzucht des japanischen
362. A 282 ff. Lebensperioden des

japanischen A 284. Zucht des chinesischen A 172.
Eichenspinner-Seidengewebe 291.

Eichenspinnerzucht, Nachtheile der A 286. Eierpflanze, japanische A 208. Einfuhr China's 256. 298 ff. E. nach Hankau 286, nach Ningpo 288, nach

Tientsin 292, nach Tschifn 290, nach Tschinkiang 279. Einfuhr von Metallen und Metallwaaren

nach China 323. Einfuhrartikel nach Cochinchina 206 ff., nach Japan 330 ff., nach Java 158 ff., nach Indion 88 ff., nach der Kapkelonie A 20 ff., nach Mania 173, nach Nagasaki 367, nach Niutachwang

295, nach Schanghai 276, nach Siam 192 ff., nach Singapore 121 ff., nach Yokchama 369. 394. Einfuhrartikel, wichtigste nach China 298.

Eisbedarf in Indien 102. Eisenbahnen in China 240, in Japan 357.

A 182, in Indien 7 ff., 43, im Kapland A 14.

Eisenbahumaterialien-Einfuhr nach Indien 32. Eisendraht-Einfuhr nach China 326. Eiseneinfuhr nach Bangkok 194, nach

China 323 ff., nach Japan 400, nach Java 158. Eisenholz A 108.

Eisenmöbel für Japan 402

Eisen- und Stahlwaaren-Absatz nach China 328, nach Cochinchina 207, nach dem Kapland A 23, nach Pi-

nang 146. Eishäuser in China A 111. Elensine coracana A 94.

Elfenbein, siamesisches 191. Elfenbein-Ausfuhr aus dem Kapland A 38.

Elfenbeinschnitzereien 13. Englands Antheil an der Lieferung von Baumwellgütern 37. E. A. am chinesischen Handel 258, 260. E. A. am

indischen Handel, mit Tabelle 25. Englands Ausfuhr nach China, Zunahme der 350.

Entenzucht in China A 110.

Entfernungen curopäischer Häfen von von Suez 29. E. verschiedener Häfen von Bombay 29. Erbsen, chinesische A 94. jap. A 207.

Erbsen-Ausfuhr aus Tschifu 291. Erhsenkäs, chinesisches Nahrungsmittel

Erdnüssekultur in China A 102. Eriawurm 64.

Eriocaulon A 106. Ernten in China A 88, in Japan A 203.

Escl, chinesische A 110.

Esswerkzeuge der Chinesen A 57.

Etschisen-Seide 378.

Europäer in Cochinchina 202. Exkremente von Menschen, Werth der, in China A 84.

Exkrementebenützung, Vorschläge zur A 120. A 226.

Exkrementegefässe in China A 76. Exkrementesammlung in China A 76 ff., A 225, in Japan A 193. A 225.

Exportverhältnisse in Europa 411. Faba vulgaris A 95.

Faktura f
ür eine Sendung Baumwolle von Bombay nach Liverpool 45, f. e. S. Blankets von London nach Yokohama 399, f. c. S. Grains aus Japan

A 277, f. e. S. Grey Shirtings nach Yokohama 395, f. e. S. Jute aus Kalkutta 51, f. e. S. Kaffee von Calikut nach Triest 71, f. c. S. Seide von Hongkong 343, f. c. S. Seide aus Kalkutta 61, f. e. S. Seide von Yokohama nach London 381, f. e. S. Seidenraupeneier vou Yokohama nach Marseille 385, f. e. S. Thee von Nagasaki nach London 386, f. c. S. Tabak von Nagasaki nach London 389. Fürbeknöterich A 106. A 216. Färbepflanzen, chinesische A 106, japanische A 216. Farbstoffe, indische 83. A 313. Faserbündel, Breite verschiedener A 302. Faserige Baste A 304. Faserpflanzen, chinosische 346. A 103 ff., japanische A 215. Faserstoffe, Abreissungsgewicht für verschiedene 316. Faserstoffe, indische 48 ff. A 288, A 300, Fassdanben-Einfuhr nach dem Kapland A 29 Fassreifen-Einfuhr nach China 326. Felle 87. Filanden Bengalens, europäische 58 ff. Filature Seide 58, 60. Firecrackers, chinesische 348. Firmen, siehe Handelsfirmen. Firnisəbaum A 215. Firniss-Sumach A 103. Fische-Ausfuhr aus Siam 191, aus Cochinchiua 211. Fischerei in China A 113. Fischzucht in China A 116 Fisolen, chinesische A 95. Flachs, japanischer A 216. Flanelle-Einfuhr nach China 316. Flanellpreise in Indien 94.

Flechtpflanzen, chincsische A 106, ja-Forstwirthschaft in China A 108, in Ja-

panische A 216. Fleischgenussbeschränkung in China A 56. A 110, in Japan A 188. Flockseide A 252 Floretseide, Ausfuhr aus China 345, Be-

reitung A 163, Formosa's Produkte 297.

pan A 219.

Frachten von Bangkok 184, von und nach China 242 ff., von Holland nach Java 155, in Japan 359, von Manila nach Europa 167, vom Kapland nach London A 16, von Pinang nach Liverpool 146, in Saigon 184, von Singapore nach London 142

Frachtpreise vom Kapland nach London A 16.

Frachtenmarkt Indiens 27.

Frachtsätze für Baumwollgewebe von London nach China 305, F. von Hankau nach London 286. F. zwischen Hankan and Schanghai 283 F. für indische Baumwolle 39, 47, F. in Nagasaki 368.

Frankreichs Antheil am chinesischen Handel 259.

Französische Besitzungen in Indien 4. Französisch-indische Kompagnie 2 Fremde in Bangkok 179, in Japan A 181,

in Indien 5. Fremdenviertel in Schanghai 274. Frisons von Hankseide, Preise der 382. Fustian-Einfuhr nach China 310.

Futschau als Hafenplatz 271 ff. Galanteriewaaren-Absatz nach Bangkok 195.

Gallnüsse 85. Gambirgewiunung und Preise in Indien 85, in Singapore 132, 133,

Garne, Absatz nach Java 158. Einführ nach Indien 89, nach Singapore 121, Preise in Indien 20. Verpackung 90. 91.

Gartenbau in China A 107, in Japan A 218. Gaz, indisches Längenmass 19.

Gefässe für menschliche Auswurfstoffe in China A 76. Geldsorten im Kapland A 11.

Goldwesen in China 220 ff., in Japan 359, in Java 155, in Indien 18, in Manila 168, in Saigon 213, in Siam 181, in Singapore 117.

Gemeindeorganisation in China A 50 ff. Gemüscarten, chinesische A 95, japanische A 208

Geräthe, landwirthschaftliche, in China A 69 ff., in Japan A 191 ff., A 194 ff., A 231, in Kapland A 23 ff.

Gerbstoffe, indische A 311. Gerstenbau in Japan A 206 Geschenke für die Potentaten Ostasiens A 347 ff. Getranke-Einfnhr nach Cochinchina 208, nach Indien 32, 102, 105, 130. Getreide-Arten in China A 89. Getreidepreise in Indien 77. Getreidereinigungs - Geräthschaften Japan A 194 Gewichte in China 221, 229, A 62, in Japan 361. A 185, in Java 156, in Indien 19, in Manila 169, in Saigon 213, in Siam 182, in Singapore 117. Gewichte bei der chinesischen Tarifberechnung A 372. Gewichte, Vergleichung verschied. A 448. Gewürze, indische 78. Gewürznelkenausfuhr aus Pinang 145. Ginseng A 101. A 214. Glas für Japan 403. Glaswaareneinfuhr nach China 328, nach Japan 403, nach Java 159, nach Indien 101, nach dem Kapland A 22, nach Siam 193, nach Singapore 127. Glycerinfabrikate-Absatz nach Japan 405. Gold als Zahlungsmittel in China 222 Goldbarren und Goldkies als Zahlungsmittel in China 222. Goldblättchen-Einfuhr nach Bangkok 194. Gossipum-Arten in Cochinchina 211, in Indien A 288. Grains, Ausfuhr aus Japan A 274. Bestellung aus Japan A 267, A 268. Bestellungskosten in Japan A 266. Bezug, Wege and Zeit A 277. Bezug, vortheilhaftester A 279. Handel in China A 171, in Japan A 259. A 261 ff. Handelshäuser in Japan A 265. Import nach Europa, seine Nothwendigkeit A 279, A 281, G. von Japan, verglichen mit den chinesischen A 274. Preise in Japan A 264 ff. A 277. Qualitât, ihre Erkennung A 272. Sortenuntersuchung A 271. Stempelung in Yokohama A 269. A 273. Transport aus Ja-

pan A 274. Transport zur See A

268. Verpackung A 275 ff. Ver-

theuerung A 269 ff. k. u. k. cetasiat. Expedition. Anhang. Grainsankauf in Japan, Verfahren beim A 276. Grainskäufer, französische A 269, italienische A 266. Granatbaum A 26, A 217. Gras, chinesisches A 105. Grass Cloth 347. Graswolle A 32. Grey Shirtings, Absatz nach Japan Grey Shirtings als Bekleidungsstoff in China 807. Grundbesitz, Unterschied des grossen vom kleinen A 222 ff. Grundeigenthumsverhältnisse in China A 67, in Japan A 199. A 223. Grundsteuer in China A 68, A 82, Grüner Indigo A 107. Guava, chinesische Frucht A 96. Gulal, indisches Farbmittel A 318. Gul-i-pista A 312. Gum Benjamin 188 Gummi Copal, Einkaufsrechnung von Manila 172. Gummi elasticum, Preise auf Pinang mit Tabelle 148 Gummigutt 191, 234. Gummisorten, indische 85 Guttaperchapreise auf Pinang mit Tabelle 149. Gyps in China A 119. Habit Cloth 319. Hafengebühren in Japan 359, im Kapland A 7, in Manila 165 Haining-Seide 310, A 168, Hakka, die A 50. Hakodadi als Hafenplatz 374. Hamatski-Seide 376 Handel auf dem Lande in China A 61. Handelsbewegung China's 256, Japans 364, der Kapkolonie A 17 ff., Schanghai's 275 ff., Siams 180. Handelsfirmen in Amoy 271, in Bangkok 180, in Batavia 162, in Bombay 31, auf Formosa 298, in Futschan 278, in Hakodadi 375, Hankau 287, Hiogo 372, in Hoogkong 264, in Kalkutta 33, in Kanton 268, im Kapland A 42, in Kiukiang 282, in Madras 32, in Manila 173, in Nagasaki 368, in 31

Hoklo, die A 50.

Holeus sorghum A 93

Singapore 128.

Holoptelea integrifolia A 303.

Holzschnitte, japanische A 346.

Hölzer in China A 104, im Kapland A 21.

Holzwaaren-Einfuhr nach Java 159, nach

Ningpo 289, in Osaka 372, in Saigon 214, in Schanghai 278, in Singapore 120, in Swatau 270, in Tientsin 294, in Tschifu 280, in Tschinkiang 280, in Yokohama 369. Handelsgesellschaft, Vorschläge zur Bildung einer austro-asiatischen 411. Handels-Usanzen in China 300, in Japan 361, in Indien 20, im Kapland A 17, in Saigon 213, in Siam 183, in Singaporo 120. Handelsverträge mit China 255, mit Japan 356. Handelsverträge Oesterreichs mit China X, mit Japan XII, mit Siam VII, 196. Handelsvertragsbestimmungen für chinesischo Häfen A 371 ff., für japanische A 382 Handmühle, japanische A 196. Handschuhebedarf in Chioa 330. Handtücherabsatz nach der Kapkolonie Handwerkszeuge-Bedarf im Kapland A 24. Hauf, chinesicher A SL A 10, 254, japanischer A 216, indischer 52, H. von den Philippinen 171, summesischer 189. Hangtschau A 67. Hankau als Hafenplatz 282 ff. Haramitschi-Seide 376. Harmouika-Ahsatz nach dom Kapland A 24 Harze, indische A 306. Haspeln der Seido in China A 149, A 158, in Japan A 243 ff. A 250 ff. Hatschodschi-Seide 378. Hauen, chinesische A 69, japanische A 191, A 337. Hauen für das Kapland A 23. Haussklaven, chinesische A 53, A 93, japanische A 191. Häutegeschäft in Indien 87, in Cochincitius 213. Hije, japanische Hirsenart A 205, Hindus 5. Hiogo als Hafenplatz 369. Hirsenkultur in Chiua A 93, in Japan

Hohel, chinesische A 321 ff., japanische

A 326 ff.

Hongkong als Hafenplatz VIII. 264. Hörnor 88, 146. Huflattich A 209 Hülsenfrüchte, chinesische A 94, japanische A 207. Hungersnoth in Indien 12 Hurripaul-Seide 55. Hüte-Einfuhr nach Siam 184. Japan, Art des Saons und Pflanzens A 200. Ausfuhrartikel 375 ff. Ausund Einwanderung 352. Auswartiger Handel 364 ff. Bevölkerung 352. Bodenkultur und Benützung wildwachsender Gewächse A 118 ff. Cerealienbau A 203 ff. Einfluss der Foudalherrschaft auf die Landwirthschaft A 1:8. Einfuhrartikel 330 ff. Feldarheiteu A 200. Geld- und Kreditverhältnisse 359. Geographischer Ueberblick 351, A 176 ff. Hafen 366. Handel mit den Erzeugnissen des Seidenspinners A 216 ff. Landwirthschaft 175 ff. Medizinische Pflanzen A 214. Oelgebeude Pflanzen A 211. Preiso der landwirthschaftlichen Produkte A 185. Regierungssystem 358 ff. Religion 352. A 182. A 183. Seidenkultur A 22 ff. Sicherheit in A 189. Thierkrafteverwendung A 191. Verkehr mit 353. 355. Verkehrsmittel 357, A 187. Würzigo Genusspflan-

zen A 210. Zucht von Thieren A 220.

ihre intellektuelle Entwicklung A

178. A 183. A 857. Körperbildung A 179. Vergleichung mit

den Chinesen A 179, A 184, Ver-

gleichung mit den Europäern A 180.

Japanische Feudalverhältnisse A 198.

Japanische Futtergewächse A 220.

Japanische Armee 355. Japanische Dörfer und Häuser A 184.

Japaner, Charakter A 182. Einfluss auf

Japanische Gasthäuser A 182, A 188. Japanischer Grainshandel mit dem Ausland 262 ff. Japanische Knollen- und Wurzelgewächse

A 202.

Japanische Kunstgärtnerei A 218.

Japanisches Landvolk, Arbeitskräfte des

Japanisches Landvolk, Kulturzustand des A 18th. Japanische Obstsorten A 217.

Japanische Seide, Klagon über die 378. Japanische Seide, Ursachen ihrer geringeren Beschaffenheit A 258.

Japanischer Seidenbau, Geschichte des A 228. Japanische Sprache 353.

Japanische Studirende in Europa A 181. Japanische Vasallen 355. A 178. Japanisches Weib, Stellung des A 182. Japanisch-europäischer Grainshandel A

Japanisch-österreichischer Handelsvertrag, Abschliessung des XII.

Java, Ausfuhrartikel 157. Einfuhrartikel
158 ff. Industrie- und Handelsver-

håltnisse 153 ff. Sprachverhåltnisse 154. Java-Kaffee, Gewinning und Preis des 157.

Ida-Seide <u>876.</u> A <u>257.</u> Importverhältnisse in China <u>299.</u>

Indien, Ausfuhrartikel 31, 34 ff. Auswartiger Handel, mit Tabellen 21 ff. Bank- und Kreditverhältnisse 115. Bevölkerung 8.5. Diskonto 17. Einfuhrartikel 88 ff. Eintheilung 3. Entwicklungsgeschichte 1. Finanzen 13 ff. Frachtenmarkt 214. Geographische Lage 4. Handelaverkehr 21 ff. Hanpthandelshäfen 30. Industrie 13. Klima 6. Münzen, Maasse und Gewichte 18 ff. Produkte 11 ff. Provinzen and Staaten 4. Technisch verwendete Pflanzenstoffe, Bericht üher die durch die ostasiatische Expedition erworbenen A 286 ff. Verkehrsmittel ? ff. Verwaltung 8. 4.

Indigo-Ausfuhr aus Indien 84. Indigo-Einkaufsrechnung 172. Indigofera tinctoria A 106. Indigokultur in China A 106, in Indien 83 ff. Indische Armee 5.

Indische Baumwolle, Preise 33. Sorten 41. Indischer Handel, Geschichte des 1 ff. Ingwer 78.

Instruktion für die Begleiter der k. k. Mission A 383 ff. Isatis indigotica A 106.

Itzibu, japanische Münze A 185. A 387. Jungypore-Seide 55.

Jute, Export aus Indien 51. Gewinning und Vorwendung A 291 ff. Kultur in Indien 49. Pröfung A 292. Mikroskopische Darstellung ihrer Bastzellen A 294. Verarbeitung 50. Verfälschung A 191.

Jute-haliche Fasern A 300.

Jutegewebe-Export Indiens 52.

Jute-Industrie Englands 50.

Kaffeebaum, Feinde des 67.

Kaffeebohnen-Gewinnung in Java 157.

Kaffee-Einkaufsrechnung in Manila 171.

Kaffee-Einkautsrechnung in Manita 171.
Kaffee-Export aus verschiedenen Ländern 71 ff.
Kaffee-Konsumtion 68.
Kaffee-Konsumtion 68.
Kaffeenzeise in Indien 65 ff.
Kaffeenzeise in Indien 70.

Kaffeemärkte Europa's 70.
Kaffeepflanze in Indien eingeführt 66.
Kaffeeverschiffung aus Indien 69.
Kaffeevoll in England 68.
Kafferpfeifehen A 21.

Kaiserkanal 215. Kakdasinghi A 312. Kalbleder-Einfuhr nach China 330, nach Jupan 404. Kalkbrennereien in China A 113.

Kalkutta als Hafenplatz 32.
Kammgarazeuge-Einfuhr oach Indien 96.
Kampher, japanischer 388.
Kampherbaum, chinesischer A 101. A 108, japanischer A 214.

Kamphergewinnung in China 234. Kandy, indisches Gewicht 19. Kanga-Seide 373. Kanton als Hafeoplatz 265 ff. Kanton's Seidenindustrie 344. Kanton-Seide A 169. Kanton-Seide, Sorten der 342. Kanton-Silher 221.

Kaphölzer A 21.

Kapkolonie. Aloëkultur A 40. Angorawolle-Produktion A 36. Assekuranzwesen A 13. Ausfuhrartikel A 30 ff. Auswärtiger Handel A 16 ff. Bankund Kreditverhältnisse A 11 ff. Bannnd Fassholzeinfuhr A 22. Besuch der K. auf der Fahrt nach Ostasien A 1 ff. Bevölkerung A 2. Brodstoffe-Einfuhr A 24 ff. Budjet A 6. Dismantenfelder A 41. Drechslerwaarenbedarf A 21. Einfuhrartikel A 20 ff. Eisen- und Stahlwaaren-Einfuhr A 23. Elfenheinausfuhr A 38. Frachten nach London A 16. Glaswaaren-Einfuhr A 22. Handelshewegung A 17 ff. Handelsusanzen A 17. Industrie- und Kulturzustand A 3. Landeswährung A 11. Mehlpreise A 28. Schafschur und Schafwäsche A 32, Schiffsverkehr A 19, Straussfedern und Straussjagd A 36 ff. Verkehrsmittel A 14. Prämien von und nach Tafelbay A 14. Waarenpreise and Arheitslöhne A 4. Wein - Kultur, Sorten, Preise und Ausfuhr A 38 ff. Wirthschaftliche und kommerzielle Verhältnisse A 1 ff. Wolle-Einkaufsrechnungen A 35. Wollwäschereien A 33. Zölle A 6 ff. Zündwaaren-Einfuhr A 30.

Kapstadt als Hafenplatz A 16. Kapwein A 39. Kapwolle, ihre Bedeutung für österrreichi-

sche Industrielle A 31. Kapwolle, Bezug der A 31. Sorten

A 32. Karoowolle A 32. Karshing Taysam, Seidensorte 340. Kartoffeln, süsse A 95. A 210. Kaschmirwolle 86.

Katty, Gewicht in China 117, 221. A 62. A 372, in Cochinohina 213, in Japan 361, in Siam 182, in Singapore

117. Kautschnk 85, 146,

Kautschukkamme-Einfuhr nach der Kapkolouie A 22.

Käsch, chinesisches Gewicht 221, chinesische Münze 221.

Kerzen-Import nach Indien 101, nach Singapore 127.

Kin, japanisches Gewicht A 186 Kindererziehung in Japan A 182. Kinderspielzeug-Einfuhr nach China 330. King, chinesisches Feldmass A 62. Kintocki, Dolichosart A 208. Kiukiang als Hafenplatz 280.

Kipi (Sorghum) A 205. Kleider-Einfuhr nach Baugkok 195, nach

Indien 32. Kleidung der chinesischen Landbevölke-

rung 303, 307, Klebrcis A 89. Klims in Chins 216. A 45. A 46. A 48. A

49, in Cochinchina 203, in Japan 352. A 177, in Indien 6, in der Maudschurei 295, in Schanghai 274, in

Siam 176. Knoblauch A 209 Knollengewächse, chinesische A 95, ja-

panische A 230. Kobang, iapanisohe Münze 359 Kochgeschirre für Japan 401. Koh, chinesisches Hohlmass A 62. Kohlhau in Japan A 208. Kohlenminen in China 238.

Kokons, Grösse der chinesischen A 156. Kokosnüsse A 96.

Koku, japanisches Maass A 185. A 387. Kommissionsgebühren in Bomhay 21, 45, in Java 156, in Schanghai 278. Kompostbereitung in China A 86, in Ja-

pan A 202 Konfuzianismus in Japan A 183. Konserven-Absatz nach Bangkok 195. Konservirung von Nahrungsmitteln in China A 112.

Körbe, japanische A 196. Koriauder A 214. Kormoranfischerei in China A 114. Koschu-Seide 378. A 257.

Kostenrechnung für eine Sendung Tuch von Amsterdam nach Yokohama 399. Krapp 85.

Kreditwesen in China 225, in Cochinchina 213, in Indien 115, im Kapland A 11 ff., in Singapore 115.

Kunstgewerbe der Ostasiaten A 339 ff. Kupferausfuhr aus Yokohama 369. Kupfereinfuhr nach Baugkok 194, nach China 327.

Kupfermünzen-Ausfnhr aus China 222.
A 372.
Kupferplatteneinfuhr nach Singapore 126.

Kürhisarten, japanische A 209. Kuromane, Dolichosart A 208. Kurse von japanischen Geldsorten 361.

Kurzwaaren-Einfuhrnach China 329, nach Indien 102, nach Singapore 128. Kydia kalycina, Bast der A 803.

Lac-dye und Lac-lake 85.

Lackanwendung bei der Porzellanfahrikation in China A 343

kation in China A 343.

Lackarbeiten, Anfertigung der chinesischen und japanischen A 342.

Lackproduktion in Siam 188. Ladies Cloth 95, 319.

Laeyong-Seide 341, Lampeneinfuhr nach China 330,

Landgüter in China A 69, in Japan A 199. Landplagen in China A 66, in Japan A 189. Landwirthschaft in China A 42 ff. A

67 ff., in Japan A 175 ff. Landwirthschaft, Unterschied der chinesischen von der unsrigen A 119 ff. Landwirthschaft, Vorschläge zur Hehung

der A 224.

Landwirthschaftliche Geräthe und Werkzeuge in China A 69 ff. A 191 ff.

Lasiosyphon-Bast A 304, Lastings-Ahsatz nach China 314, nach

Japan 398. Lawsonia alba, Farhstoff der A 317. Lebensmittelpreise in China 219.

Ledergalanterie-Waaren, Einfuhr nach China 329, nach Japan 404, nach dem Kapland A 22.

Leinenwaren-Abusta nach Java 159, nach Indien 99, nach Singapore 123. Leinenwarenbedarf in Kapland A 20. Leinenwarenbedarf in Kapland A 20. Leindoch tarnaxeum A 209. Li, chinesischer Längenmass A 62. Liquenze-Einfehr nach China 332. Litschi, chinesische Frucht A 96. Long Eul, Rinfuhr nach China 312. Longian, chinesische Frucht A 96. Long Eul, Sinfuhr nach China 312. Leotesepach hir China 345.

Löschungsstunden im Kapland A 7. Lotushlume A 209. Löwenzahn A 209.

Lustres, Ahsatz nach China 315, nach Japan 397.

Luzon 163.

Madenkrankheit der Seidenraupen A 143.

A 239.

Madras als Hafenplatz 32. Mais, chinesischer A 94.

Malereien auf Papier and Seide in Japan A 346. Manchester Cotton Supply Association 36.

Mandarine, chinesische Pomeranze A 96.

Mandeln A 96.

Mandschurei und Mandschn's 295. Mango A 26.

Mango A 26.

Manila, Ausfubrartikel 162 ff. Einfubrartikel 173. Grundeigenthumsverhältnisse 163. Industrie 169. Schiff-

fahrt und Verkehr 165. Steuern 164.
Verwaltung 164.
Manilahay, Hafengelder in der 165.
Manilacigarren-Einkaufsrechnung 172.

Maraschino-Einfuhr nach Java 161.

Märkte in China A 62.

Marmorplatten, ohinesische, als Schwer-

gut 233. Maschinen-Einfuhr in Bangkok 194.

Maschta-Seide 378.

Maschta-Seide 378.

Masses in China 229. A 62, in Japan 361.

A 185, in Java 156, in Indien 18, in

Manila 169, in Saigon 213, in Siam 183, in Singapore 117. Maasse, Anwendung bei der chinesischen Tarifberechnung A 372, hei der ja-

panischen A 387.

Maasse, Vergleichung verschiedener A 443.

Maassgefasse, japanische A 196.

Matten, chinesische 348. Mattenmaterial in China A 106, in In-

dien A 302.

Mau, chinesisches Feldmaass A 62.

Maulbeerhaum-Anlagon in China A 126, in Japan A 230, A 234, M.-Arten in China A 124, in Coohinchina 212, in Japan A 222, M.-Feinde A 125, M.-Handel in China A 126, in Japan A 230, M.-Holz in China A 139, in Japan A 235, M.-Krankheiten A 230, M .- Kultur in China A 124, in Japan A 229, in Indien 55

Maulbeerbaumspinner, Rassen in China A 140, in Japan A 236.

Maulbeerbaumvermebrung durch Ableger in China A 135, in Japan A

232, Samen in China A 128, in Japan 231; durch Setzlinge in China

A 133, in Japan A 234. Maulbeerhaum-Pfropfen und Okuliren in China A 131 ff., in Japan A 234.

Manlbeerbaumzucht in China A 135, in Japan A 234.

Maulbeerblätter, abgefallene A 139, A 235. M. frische A 137. A 234.

Manlbeerenverwendung A 139, A 235, Maulbeersamen A 139. A 235. Medium Cloth 95, 319, 396.

Medizinalpflauzen in China A 101. Meerschanmwaaren-Absatz nach Japan

405, nach Indien 102 Mehleinfubruach China 332, nach Cochinchina 207, nach Japan 408, nach Java 160, nach Indien 103, nach

dem Kapland A 25, A 27, nach Singapore 128. Mehlpreise in Port Elisabeth A 28.

Mehlspeisenkonsum im Kapland A 27, Meibasch-Seide 377. A 256. Meisel, chinesische A 334, jap. A 335. Mekongfluss 202.

Melonenbaum A 26. Menamfluss 176. 184.

Mespilus japonica A 96. Messereinfubr und Preise in Japan 401. Messingbedsrf in Bangkok 194.

Metalle- und Metallwaaren-Einfuhr nach China 298, 323, nacb Japan 400 ff., nach Indien 99 ff. Metallreichthum China's 239.

Metrosideros vera A 108. Mexikanische Dollars in China 221, 223, in Japan 359, 361, in Siam 181,

Mi oder Mammi, japanisches Gewicht A 185.

Mikado von Japan, der 854. Militär in China A 182. Mindanao 163.

Mineralreichthum Indiens 12.

Missionswesen in Japan 355.

Misso, japan. Sulze A 190. A 207. Möbel ans gebogenem Holze, Absatz nach Japan 406, nach Java 159. Möbeleinfuhr nach Bangkok 195.

Möhelstoffe-Ahsatz nach China 322, nach Indien 97.

Mobnkultur in China A 101. Moongah-Seide 64.

Morinda citrifolia A 316. Morokoschi, japan. Hirsenart. Moschus 236. 277.

Moschusthier A 111. Mousseline de laine, Absatz nach Ja-

pan 397. Mühlen, chinesische A 74.

Münzen in China 221. A 62, in Japan 359, A 185, in Java 155, in Indien im Kapland A 11, in Manila 168, in Saigon 213, in Siam 181, in Sin-

gapore 117. Münze, englische, in Hongkong 223. Münzen, Vergleichung des Werths ver-

schiedener A 443. Musikinstrumente - Absatz nach Japan

Muskat-Blütbe nnd Nüsse, Ausfuhr aus Pinang 146.

Nadelneinfuhr nach China 328. Nagasaki als Hafenplatz 366. Nageleiseneinfuhr nach China 326. Nagelhammer, chinesischer A 338.

Nahrung der Landbevölkerung in China A 56 ff., in Japan A 189. Nähseide-Ausfubr aus China 345.

Nambu-Seide 376. Native-Seide 58, 60. Native Silk 60. Nephelinm longan n. N. litchi A 26.

Nesselfasern A 296. Nibus, Kurs der, in Nagasaki 363. Nid, siamesisches Gewicht 183.

Niigata als Handelsplatz 372. Ningpo als Handelsplatz 288. Ninsiwnrzeln A 209. Nudeln, chinesische A 58, japanische

A 190. Nutzhölzer, indische 78, im Kapland A 21. Obsthaumzucht in China A 95, in Japan

A 217. Ochsen, chinesische A 110. Oel, vegetabilisches aus Indien 8f. Oelkuchen als Düngnngsmittel A 84. Oelpflanzen in China A 102, in Japan A 214.

Oesterreichs Banmwolleneinführ 37. Oesterreichs Handel mit Iudien und Ost~ asien, Vorschläge zur Hehnng des 103 ff. 409 ft.

Oesterreichisches Bankinstitut, Nothwendigkeit der Errichtung in Ostasien

Oesterreichische Banmwollindustrie 36. Oesterreichische Fabrikate für Pinang 146.

Oesterreichische Tuche, Absatz nach Japan 396. Oesterreichisch-magyarisches Reich, chi-

nesisch geschrieben VIII. Oesterreich-Ungarns Ausfuhr 409, Ein-

fuhr 410. Oesterreich-Ungarns konkurrenzfähige Ausfuhrartikel für China nnd Japan

Oesterreichisch-pnoarische Industrie-Ergeugnisse in Schanghai and Yokohama ausgestellt XIV. Verzeichniss

derselben A 354. Offizinello Pflanzen Indiens 79.

Opiumausfuhr aus Indien 81. O.-Dampfer 29. O.-Einfuhr nach China 298. 300, nach Schanghai 276, 302, nach Singapore 142. O.-Ernte in China 82. O.-Kultur in China 284, in Indien 79 ff. O.-Preise in Indica 81. O.-Produktion in China 301, O.-Revenue Indiens 80, 82, O.-Schmuggel in Singapore 142, in Java 155. O .-Sorten 302, O.-Steuer in Indien 81. O.-Verbrauch in den Vertragshäfen China's 302. O .- Zoll in China A 372, in Indien 81.

Orkane in Japan 351. A 177. Orleans, Ahsatz und Preise in China 315, in Japan 397. Osaka ale Hafenplatz 369.

Oschuseide 376. A 257. Osphromenus olfax, Eigenschaften und Züchtung des Fisches A 117.

Ostindien, siehe Indien. Ostindische Kompagnie, Auflösung der

3. Entschädigung für das chinesische Monopol 16. Entziehung des chinesischen Monopols 3. Geschichte der O. K. L.

Ouvrée, chinesische Seidensorte 341. Oxhoftstäbe in Kapstadt verkauft A 30. Pachtzins von Grundeigenthum in China A 67, in Japan A 199.

Packnam VI. 176, 184, Palas-phul, indischer Farbstoff A 313. Panicum (Hirsenart) A 94.

Panicum verticillatum A 205. Papier aus Bast A 106. A 304, aus Maul-

heerbäumen A 216, A 243. Papiereinfuhr nach Java 159, nach Indien 101, 105, nach Singapore 127, Papiergeld in China 224, in Japan 360.

372, in Indien 18. Papiertapeten, chinesische und japanische

A 347. Papuhmfabrikation 193. Parsi-Kaufleute 31.

Pasigfluss, Hafengelder im 166 Pebrine, Seidenraupenkrankheit A 143. A 241. A 280.

Pelzstoffe-Absatz nach Japan 397. Perlmutter-Einkaufsrechnung von Manila

Perlsago, mit Preistah lle 184. 135. Personal derostasiatischen Expedition IV. Petroleum in Birma 13, in Japan 373. Pfoffer, indischer 78, spanischer in Japan A 214.

Pfeffer und Pfefferpreise in Singapore 131, mit Tabelle 132.

Pfefferausfuhr aus Cochinchina 212, aus Borneo und Sumatra üher Pinang 147, aus Siam 187. Pfeilkraut A 95.

Pferde, chinesische A 100, japanische A 22L

Pfirsichbäume A 96. A 217. Pflaumenbäume A 96. A 217.

Pflüge, chinesische A 43. A 71 ff., japanische A 192 Phaseolus (Hülsenfrucht) A 25. A 207. Philippinen-Archipel, der 163 ff.

Philippinen-Archipel, Ausfuhrtabelle 170. Pikul, Gewicht in China 221. A 62. A

872, in Cochinchina 218, in Japan 361.

A 185, in Siam 182, in Singapore 117. Pilotentaxe in Kalkutta 33. Pinang's Handel 145 ff. Pinus silvestris A 220. Pipenstäbe, in Kapstadt verkauft A 29. Pompelnass, chinesische Pemeranze A 26. Pliage der Seidensträhne A 164. A 253. Pelizeiaufsicht in China A 60 Pelygonum tinetorium A 106. A 216. Pomeranzen A 96. A 217. Pongee-Taschentücher 345. Port Elisabeth A 16. Port Natal, Aufschwung des Hafens von A 41. Portosätze für die indische Post 10 Portugiesen in Indien 1. Pertugiesische Besitzungen in Indien 4. Perzellan, chinesisches 348, lackirtes aus China and Japan A 343. Perzellangefässe, japanische A 311. Perzellanwaaron-Ausfuhr aus Kiukiang Postverhindung in Japan 357. Postverkehr in 1ndien 9 ff. Peyangsee-Schifffahrt 281 Präsidentschaften Indiens 3. Preise laudwirthschaftlicher Produkte in Japan A 185 ff. Preisliste für japanische Pflanzen und Sämereien 218 Preistabelle für indische Baumwelle 46 ff. Prints, Absatz nach Japan 394. Pamile A 96. Pumpe, chinesische A 79. Punti, die A 49. Quecksilhereinfuhr in China 327. Radnagore-Seide 55 Ramé, Faserstoff, A 295. Raphanus sativus A 209 Raspeln, chinesische A 338. Rechen, chinesische A 70. A 72, japanische A 191.

Redévidage der Seide in China A 163.

Reis-Anhaukosten in China A 92, in Ja-

pan A 205. R.-Arten in China A

89, in Japan A 203, R.-Ausfuhr aus

Cochinchina 210, aus Indien 27. R.-

in Japan A 245. A 252

Regenschirme für Japan 158

Aussant in China A 90, in Japan A 204. R.-Bau in China A 88. A 89 ff., in Cochinchina 209, in Japan A 203 ff., in Indien 75 ff., in Siam 185 ff., R.-Enthülsungsgeräthschaften in Japan A 195. R.-Ernten in China A 91 ff., in Japan A 205. R.-Conto von Saigon 211. R.-Markt in Singapore 135. R.-Papier A 106. R.-Preise in China A 92, in Japan A 185, auf Pinang, mit Tahelle 147. R.-Sorten in Indien 26. R.-Steuer in Indien 77. R.-Zoll in China A Religionen in Indien 5 Repebau in Japan A 215. Rhabarber 236. A 101. Rhusarten A 312 Ricinuspfianze A 102. Ric, japanische Münze 359. Rocella, indischer Farbstoff A 313. Rohseidenhandel in China A 168, in Japan A 256. Rosenhelz 190 Rossbohnen, chinesische A 94, japanische A 207. Rühen A 95. A 210. Rübsamen A 102. A 215. Rumexport aus Pinang 146. Rupie, indische Münze 18. Russisch-chinesischer Handel, Weg des 286, 293, Russisches Tuch, Absatz nach China 320. Saemaschine, chinesische A 73 Safflor, indischer 85, Gewinnung des S. von Bombay A 314 Sägen, chinesische A 329, japanische A 331. Sago und Sagemehl, mit Preistabelle 134. 135 Saigen als Hafenplatz 200, 203 ff. Saigens Frachten und Versicherungswesen 214, Geld- und Kreditwesen 213 Salpeterausfuhr aus Indien 86 Salpetereinfuhr nach China, Bestimmangen für die A 373. Salzeinführ nach Indien 102 Salzgewinnung in China A 118.

Salzmonopol in China A 119.

Şamenbezug aus Japan A 218. Sämereien, ölhaltige aus Indien 86. Samschu, chin. Wein A 112. Sapanholz-Ausfuhr aus Indien 85, aus Siam 190. S.-Einkaufsreehnung von Manila 172. S.-Preise in Pinang. mit Tabelle 152. Sapeke, chin. Mnnze 222. A 62. Schafscheerenbedarf im Kapland A 24. Schafschur und Schafwäsche im Kapland A 32 Schafzucht in China 310. Schanghai als Hafenplatz 273 ff. Schanghai's Seidenansfuhr 337, Wechselkurse 225 Sohanghai-Taël, der 221.

Schellak fl.

Schieswaffen-Einfuhr nach dem Kapland
A 23.

Schifffahrtshewegung in China 256 ff.,
in Hankan 267, in Indien 26, in
Manila 167 ff., in Niutschwang 295,

Scharlachpflanze A 217.

in Saigon 205, in Siam 180, in Tientsin 292, in Teehifu 291. Schiffe in chinesischen Häfen, Formalitäten für die A 373, in japanischen Häfen A 382 ff.

Nation A about 1. Schiffskupfer-Abeatz nach Java 158. Schiffsverkehr mit China 257, mit Hankau 253, mit Japan 358. 366, mit Java 154, in der Kapkolonie A 19, mit Schanghai 277.

Schildpatt-Preise in Pinang, mit Tahelle 150.

Sohilfrohrerwendung in China A 106. Sching, Chinesiehee Hohlmans A 62. Schinka and Lander Hohlmans A 62. Schinchin-Seide A 226. Schinuchin-Seide A 226. Schmuckgegenstände, ostasiatische A 341. Schmitzerbeiten, ottasiatische A 341. Schnitzarbeiten, ottasiatische A 341.

nach China 330, nach Japan 404. Schulen in Indien f. Schulwesen in Japan A 182. Schwärme-Ausfuhr aus Yokohama 369. Schwarzfärhschnur aus Japan A 338. Schwefelminen auf Formosa 297. Schwefel-Einfuhr nach China, Bestim-

mungen für die A 373. Schweine, chinesische A 110. Seetstig-Ausfuhr aus Hakodadi 375.

Sectsing-Ausfuhr aus Hakodadi 375. Seewurmer als Nahrungsmittel in China A 115.

Segeituch-Absatz nach China 323. Seide vom Eichenspinner in Japan A 285. Seide, wilde, in China 291, in Japan 64. Seidenabfälle-Ausfuhr aus Indien 63, aus

Schanghai 342, aus Yokohama 382. Seidenabgaben in China 336.

Seidenausfuhr aus China 837, A 170, aus Hiogo-Osaka 380, aus Japan A 258, aus Indien 61, aus Schanghai 276, aus Yokohama 375, 380. Seidenbau in China A 122 ff.

Seidenbaugesellschaften, italienische, in Japan vertreten A 266. Seidendistrikte China's 337, Japans 376,

Indiens 54, 55, 60.
Seideneraten in Indien 57.
Seidengaze-Einfuhr nach Indien 99.
Seidengewebe-Export aus Indien 65.

Seidenhandel in China 230. A 167 ff. Seidenhandel in China 230. A 167 ff. Seidenhaspelumfang 342. Seidenindustrie-Specialität in Kambod-

schia 192. Seideninspektoren in China 336, in Japan A 258.

Seidenkokons, durchbrochene 382. S., Verschiedenheit der japanischen 379. Seidenkokons-Abhaspeling in China A 149. A 158 ff., in Japan A 248. A

250. S.-Handel in China A 167, in Japan A 256.
Seidenkultur in Japan A 228 ff., in Indien 54 ff., in Siam 189.

Seidenmarktbericht von Schanghai 341. Seidenpreise in China 338 ff., A 170, in Japan 380, 381. Seidenproduktion in China 231, in In-

dien 61, in Kambodscha 212. Seidenproduktion in China, Hindernisse der 335.

Seidenraupen, Entwicklungsperioden der 56. 57. 64. Lebensperioden der S. A 141. Wilde S. A 141. Seidenraupen-Arten in China A 140. A

172, in Japan A 236, A 246, in Indien 56, 64, S.-Aufznoht in China A 151 ff., in Japan A 246 ff. S .-Ausbrütung in China A 153, in Japan A 246. S.-Kartons in Japan A 243. A 259. Seiden-Körbe und Matten in China A 146. S.-Krankheiten in China A 142 ff., in Japan 379. A 238 p. A 280. S.-Tüdtung A 148. A 158. A 242. A 285. S.-Uebertragung A 154. A 249.

Seidenraupenzucht in China A 139 ff., A 164 ff., in Japan A 235 ff., Ertrag der S. in China A 157. A 162. Lokale, Vorrichtungen und Geräthschaften für die S. in China A 145 ff., in Japan A 241 ff.

Seidenraupeneier, Akklimatisirung italienisoher in Japan A 278.

Seidenraupeneier-Anklebnng in Japan Seidenraupeneier-Ausfuhr ans Hiogo 372,

aus Japan 384, aus Niigata 374, ans Yukuhama 369. S.-Gewinnung und Behandlung A 164. A 254. Seidensorten in China 334 ff. A 168, in

Japan 376 ff. A 256, in Indien 57. 68. Verwendung verschiedener japanischer S. 379, 382,

Seidenspinner, japanische A 236, siamesische 189.

Seidenspinnerei, europäische in Schangbai A 173

Seidenstoffe-Dessins in China 345. Seidentafel für Kalkutta - Marseille und London 62.

Seidenummeriren in China A 164. A 253. Seidenverschiffung in China 23f. Seidenwaaren-Ausfuhr aus China 344.

S.-Einfuhr nach Bangkok 193, nach China 323, nach Indien 98, nach S.-Verbrauch im Singapore 125.

Kapland A 21. Seidenweberei in Kanton 344. Seidezwirnen A 146, A 253 Seife-Einfuhr nach China 331.

Sendai-Seide 376. Senf, chinesischer A 100, A 102, Scsam, chinesischer A 102, iapanischer

A 214, siamesischer 188.

Sesamčl A 214. Setschuen-Seide 341. Sewhing-Seide 341.

Shawls-Export aus Indien 86. Shawls-Import nach Singapore 124. Shirtings-Einfuhr nach China 307. 308.

Siam. Assekuranzwesen 183. Ausfuhrartikel 184 ff. Einfuhr aus China 195, aus Indien 196. Einfuhrartikel 192 ff. Flüsse 175, 176, Geld- und Kreditverhältnisse 181. Gewichte und Maasse 182, Grenzen und Bevölkerung 175. Handelsbewegung und Verkehrsmittel 180. Handelsverhältnisse 179. Religion and Verwaltung 178, Schifffahrt und Frachten 184. Zölle 179, 196.

Siamesen, Rasseneigenthümlichkeit der

Siamesisch-österreichischer Handelsvertrag VII. 196. Siangtan 282.

Sichel, japanische A 194. Sicheln-Absatz nach dem Kapland A 24. Sida retusa, Bast von A 304.

Sida tiliaefolia A 105. Silberwährung in China 221.

Singapore, Ausfukrartikel 131 ff. Auswartiger Handel 117 ff. Bank- und Kreditverhältnisse 115. Bevölkerung 113. Emfuhr 119 ff. Haudelsbewegung 117. Schiffsbewegung 119.

Verkehrsmittel 113. Sinschu-Seide 377. Sintoismus in Japan A 182. Sklaven in China A 58, in Japan A 191,

Sodai-Seide 378. A 257. Soia, japan. Würze A 190. A 207. Solanum aethiopicum A 208. Sorghum A 93. A 205.

in Siant 177.

Spanish Stripes, Einfuhr nach China 316, nach Indien 95. Sparak, Farbstoff A 314.

Spaton für das Kapland A 23. Speltbau in China A 94, in Japan 206. Spesen für Exportgüter auf Pinang 147, für Importgüter in Japan 361, in

Singapore 120. Spiegeleiufuhr nach Bangkok 195.

Spielkarten-Export nach Indien 101.

Spinnlager für Seidenranpen A 147. A

Taglöhner in China A 55, in Japan A 190.

Taiping-Revolution, schlimme Folgen der

A 66. T.-R., Einfluss auf den rus-

sischen Thechandel 293,

148. A \$42. Taiwan-fu's Handel 296, Spirituosen-Einfuhr nach China 332. Takau's Handel 296 Sponia Wightii, Bast von A 305. Talg von Ningpo 288. 335. Spotted Shirtings, Absatz nach China 309. Talgbaum A 102. Stahleinfuhr nach Bangkok 194, nach Tamarix-Gallen A 311. China 326, nach Java 158. Tamha-Seide 378. Stahl- und Eisenwaarenexport nach Sin-Tamsui's Handel 296 gapore 125. Tapioca 146. Stahlverbrauch und Preise in Japan 400. Taschenmesser-Einfuhr nach China 330. Stangenlack 188. Taschentücher-Ausfuhr aus China. T .-Stärke, gefärbte A 318. Einfuhr nach China 309. Stearinkerzen-Einfuhr nach Japan 405. Tau, chinesisches Hohlmass A 62 Steinguteinfuhr nach Java 159. Taue aus verschiedenen Stoffen, Stärke Steinkohlenreichthum in China 237, in der 54. Japan 390, in Indien 12. Taysaam-Seide A 196. Steinkohlenverwendung und Preise in Teakholz, indisches 78, siamesisches China A 118, 190 Sternanis 237. T Cloth, Absatz nach Japan 393. Preise Steuern auf den Philippinen 164, in Siam in Schanghai 808. 178, in Singapore 142. Teikun, Bedeutung des Worts 353. Sticklack 188 Telegraphen, in Japan 358, in Indien Strassen in China A 62, in Japan 357. 10. 11. A 357. Tempo, japanische Münze A 185 Straussfedern und Straussiagd im Kap-Teppiche-Einfuhr nach Indien 97. land A 36. Terra Japponica 133 Stroharbeiten-Einfnhr nach Java 159. Thee, bester schwarzer und grüner in Suezkanel, Bedeutung für Deutschland China 231. Theeausfuhr aus Amoy 270, 335, aus nnd Oesterreich-Ungarn 412. Snezkanal, Benützung für den chinesi-China 334, aus China über Kiachta schen Handel 243. S., B. zur Vernach Russland 335, aus Futschau schiffung der indischen Baumwolle 273, 335, aus Hankau 286, 334, aus Japan 369, 385, A 212, aus Indien 74, aus Kanton 335, ans Kiukiang Sumpfreis in China A 89, in Japan A 203. Snnn, Faserstoff A 298. 281, 334, aus Schanghai 276, 334, Swatau als Hafenplatz 268 aus Tientsin nach Russland 294. Tabakansfuhr aus Japan 889. Theehlätterbereitungsapparat A 197. Tabak-Einkaufsrechnung von Manila 173. Theehlume 232. Theedistrikte in China A 97, in Japan Tabakkultur in China A 100, in Japan 388. A 213, in Indien 78, auf den A 210, in Indien 73. Philippinen 165. Theefarbung A 100. A 213 Tabakpreise in Japan 389. Theekultur in China 231. A 97 ff., in Tabaksorten in Japan 388. Japan A 210 ff., in Indien 72 ff. Tael, Gewicht in China 221, in Siam Theemarkte in Japan A 212. 182, in Singapore 117. Theepreise in Japan A 212, in Indien Taffachelas-Einfuhr nach Japan 893. 74, in Yokohama 386.

Theerostung in Japan 386

Theeschanken in China A 63.

Theesorten, chinesische 231. A 100, japanische A 212, indisohe 74. Theeverfülschung 232 Theeznbereiter A 99. Tientsin als Hafenplatz 291. T., Revision des Vertrags von 254. Tikal, siamesische Münze 181. Tilsamen-Export aus Bangkok 188. Tola, indisches Gewicht 19. Tonnengebühr in China 245 ff. Tonnengelder in japanischen Häfen A 386, in Manila 165, Tonnengehalt für Masssgnter in Indien 20. Töpferwaaren, chinesische A 119. Transitohestimmungen im Kapland A Z. Transitpasssystem in China 279. Transportmittel in China A 63. Trauhenaufbowahrung in China A 36. Tressen-Einfuhr nach China 330. Triest-Bomhayer direkte Dampferlinie 108. Triticum spelta A 24. Tsatlec-Seido 338. A 168. Tschang, chines. Längenmass A 372. Tschifu's Handel 289. Techinkiang als Hafenplatz 279. Tsohio, japanisches Flächenmass A 185. Tsubu, japanisches Feldmass A 185. Tucheinfuhr nach Hankau 286, nach Japan 596 Tuchsorten für China 317, für Indien 95 ff., für Singapore 123. Turkey red cloth, Einfuhr nach China 309. Türkischroth-Shirtings, Einfuhr nach Japan 394. Türkischrothgarn-Absatz nach Indien 90 ff. 104, nach Pinang 146, nach Singapore 121. Tussarzeuge 65. Ucherschwemmung des Yangtsekiang 285. Udschi-Fliege A 240. Udschi-Larve A 239 Uhrenhandel in Bangkok 195. Ungarweine-Absatz nach Java 160. Union Cloth, Absatz nach Japan 396. Untorricht in China A 52. Urena sinnata A 300.

Velveteen-Einfuhr nach China 310.

Verkaufsrechnung für eine Sendung Baumwollengarn von London nsch Yokohama 392, für eine Sendung Blankets von London nach Yokohama 398, f. e. S. Blei von London nach Hongkong 327, f. Eisen in Singapore 126, f. Fensterglas in Singapore 127, f. Garn in Kalkutta 92, f. e. S. Grey Shirtings von London nach Yokohama 395, f. Mehl in Singapore 129, für Merino in Kalkutta 97, f. Nageleisen in Hongkong 325, f. Oxhoftstähe in Kapstadt A 30, f. Pipenstäbe in Kapstadt A 30, f. Quecksilher in Hongkong 827, f. Satin in Kalkutta 99, f. e. S. Seide von Hongkong nach London 344, f. e. S. Spanish Stripes von London nach Hongkong 323, f. e. S. Stahl von London nach Hongkong, f. e. S. schwed. Stahl von Hamburg nach Singapore 125, f. Tuch in Kalkutta 97, f. Tuch in Singapore, f. Türkischrothgarn in Singapore 122. Vermillon 237. Vertragshäfen in China, Handelsbewegung der 261. Viehpreise in Japan A 187. Viehstand in der Kapkolonie A 31. Viehzucht in China A 109, in Japan A 221, in Indien 12. Wachsausfuhr aus Schanghai 277. Wachsbanm (Rhns succedanea), Knltnr in Japan 386. A 215. Wachseinfuhr nach Java 161.

Wachsstrauch (Fraxinus

nach Japan 402.

Walfischfang in China A 115.

Wassernuss, chinesische A 95.

Wasserochs, chinesischer A 109.

Wasserthierzucht in China A 116.

Wasserpflanzenzucht in China A 116.

Water Twist, Absatz nach China 391.

Webewsaren-Einfuhr nach Siam 192.

Wanderlehrer, Aufgahe der A 224.

Wassermelonon, japanische A 208.

Waffeneinfuhr nach Bangkok 194, nach

China 328, nach Cochinchina 207,

A 103

chinensis)

Webstuhl für Seidenstoffe, chines. 345. Wechselkurse in China 225, in Japan 361, in Indien 17, in Manila 168,

in Siam 218, in Singapore 116. Wein, Bereitung des chinesischen A 112. Weinban in China A 96, in Japan A 218.

Weineinfuhr nach Bangkok 194, nach China 331, nach Cochinchina 208, nach Japan 406, nach Java 160, 161, nach Indien 103, 105, nach Singa-

pore 129. Weinkultur, Sorten und Preise im Kapland A 38 ff.

Weissblech-Einfuhr nach Java 158. Weizenbau in China A 94, in Japan A 206. Weizeneinfuhr nach dem Kapland A 24. Werkzeuge für die Maulbeerbaumzucht

in China A 127, in Japan A 231. Werkzeuge des Schreiners in China und Japan A 320 ff.

Werkzeugeeinfuhr nach China 328, nach Japan 398, nach Indien 100, nach dem Kapland A 23.

Werthvergleichung verschiedener Maasseinheiten A 443. Wiener Salonzündhölzchen, Absatz nach

China 829. Wiesenbau in China A 108, in Japan A 220. Wiesner, Prof., Bericht über technisch

verwendete Pflanzenstoffe Indiens A 2×6 ff. Winkelmasse, chinesische A 338, Wirthshäuser in China A 64.

Woolen fancies, Einfuhr nach Japan 398. Wohlthätigkeitsanstalten in China A 65, in Japan A 189.

Wolle, indische 86, vom Kapland 31 ff. Wollausfuhr aus China 311, aus dem Kapland 31.

Wollbaum, chinesischer A 105. Wolldeckeneinfuhr nach China 322. Wollindustrie China's 311. Wollstoffeeinfuhr nach Bangkok 192.

Wollverkaufsusanzen im Kapland mit Einkaufsrechnungen A 34 ff.

Wollwaarenausfuhr aus Indien 86. Wollwaareneinfuhr nach China 298, 310 ff., nach Cochinchina 207, nach

Hakodadi 375, nach Hiogo-Osaka 372, nach Japan 396, nach Indien 94 ff. 104, nach der Kapkolonie A 20, nach Pinang 146, nach Singapore 123, nach Yokohama 369

Wollwaarenhandel in China, Werth des 312 Wollwäschereien im Kapland A 33.

Wurzelgewächse, chinesische A 95, japanische A 209.

Yamamai-Seide 382. Yamamai-Spinner, Zucht des A 282 ff. Yamswurzel, Anbau der A 81. A 95.

Yangtsekiang, Dampfschifffahrt auf dem 285.Yellow-Metalleinfuhr nach Singapore 126.

Yloilo 163 Yokohama als Hafenplatz 368.

Yokohama's Grainshandel A 263, A 264, Abfallseidenausfuhr 382, Seidenaus-

fuhr 375. Yuenfa-Seide 340. A 168 Zanthoxylum piperitum A 101, 214.

Zebn 163. Zinkbedarf in Bangkok 194.

Zinnausfuhr aus Pinang 145, aus Siam 191. Zinkpreise in Singapore mit Tabelle 135. 136

Zinnober-Gewinnung und Preise in China Zinsfuss in China 225, in Japan 361, in

Ostasien 412. Zizyphus jujuba A 96 Zölle auf Java 155, in Indien, im Kap-

land A 6 ff., in Siam 178, 196, 197, Zollbeamte in China 251. Zollbestimmungen für Schiffe in den

chinesischen Vertragshäfen 254. Zollentrichtung in chinesischen Häfen A 375, in japanischen A 383 ff.

Zollfreie Waaren in China A 371, in Japan A 379. Zolltarif für China A 361, für Japan A

375, für Indien A 357, für Manila 178, für Sism 196, 197 Zollverhältnisse in Kanton 265, in Singa-

pore 142. Zollvertragsbestimmungen in China A 371

ff., in Japan A 382 ff.

Zollwesen in China 250 ff. Zuckerausfuhr aus Pinang 145, aus Siam 187. Zucker-Einkaufsrechnung in Manila 171. Zuckerkultur in Indien 75.

Zuckerrohr, chiposisches A 96.

Zucker-Mohrhirre A 93.

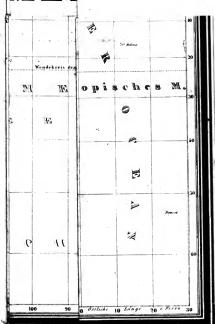
Zuckerrohr-Presse, chinesische A 74. Zündhölzereinfuhr nach China 328, nach Japan 406, nach Java 159, nach

Indien 102, 104, nach dem Kapland A 30, nach Singapore 126. Zwiebackeinfuhr nach China 334.

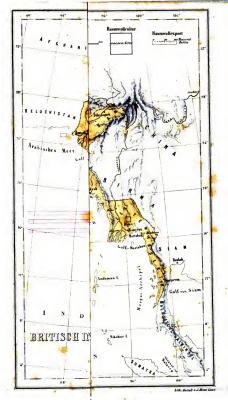
Zwiebelbau in Japan A 208.

C41488

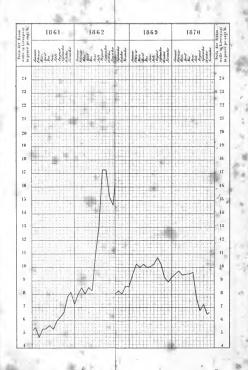
MEI



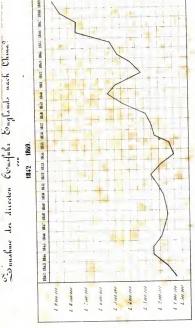












(Japun and now Hajen gooffnet . Tarping Rebellion (Vertrag von Bentain (Berführung des Marktes) (3 Haten geötinet)





